

Собко Александр
Backend Engineer (Node.js/TypeScript)
Формат: удаленно / Алматы, Казахстан

Локация: Алматы, Казахстан
Телефон: +7 (705) 322-54-55
Email: sobkoalexandr@gmail.com
Telegram: [@AlexandrSobko](https://t.me/AlexandrSobko)

Backend Engineer (Node.js/TypeScript) 6+ лет в IT backend-разработке. Строю backend-системы с асинхронной обработкой данных: микросервисы, очереди, event-driven pipeline, retries, deduplication, idempotency. Имею коммерческий опыт в B2B SaaS и blockchain/Web3: интеграция кошельков, подпись транзакций, on-chain/off-chain процессы, мониторинг транзакций. Отвечаю за observability, эксплуатацию и техническое лидерство команд до 9 человек.

Навыки

Backend: Node.js, TypeScript, NestJS, Fastify, REST API, WebSockets

Data: PostgreSQL, Redis, MongoDB, SQL, Drizzle ORM, TypeORM, Prisma, Sequelize

Messaging: RabbitMQ, event-driven architecture, retries, DLQ, replay-flow, deduplication, idempotency

Observability: OpenTelemetry, Prometheus, Grafana, Loki, Tempo

Infrastructure: Docker, Docker Compose, Linux, CI/CD, Kubernetes (basic)

Testing: Jest, Vitest, integration tests, e2e, Testcontainers

Engineering: system design, architecture, code review, decomposition, estimation, refactoring

AI tooling: Claude Code, OpenAI Codex, Cursor — agentic workflows, MCP, автоматизация

Опыт работы

KAZ.ONE.LABS (IT стартап) – Ведущий разработчик | 02.2026 – по настоящее время

Платформа мониторинга blockchain-транзакций и учета для кастодиального кошелька (TypeScript/NestJS/PostgreSQL/Redis/RabbitMQ/OpenTelemetry/Prometheus/Grafana)

- Веду техническое направление backend-платформы: архитектурные решения, delivery, деплой и эксплуатацию production-стека.
- Спроектировал и развивал multi-service backend для 5 сетей: registry-контур, listeners, event-driven processing pipeline, matching транзакций webhook-доставка, отчёты read API.
- Построил отказоустойчивый pipeline обработки blockchain-событий на RabbitMQ + PostgreSQL + Redis с идемпотентностью, deduplication, retry policy, dead letters и replay-flow.
- Реализовал надежную модель listener-сервисов: cursor/lease state, safe rewind, canonical checks и publisher confirms для защиты от потери событий и пропуска блоков с проверкой подтверждений, детекция реорганизаций.
- Построил observability-стек: 20 Grafana-дашбордов, 5 наборов Prometheus-алертов (API/listener/processor/RPC/webhook), OpenTelemetry tracing, Tempo, structured logging (Pino), Loki, health/readiness probes, secret redaction в логах
- Реализовал webhook-систему уведомлений: outbox pattern, HMAC-SHA256 подпись с replay-protection, exponential backoff, auto-disable endpoint при серии ошибок, AES-256-GCM шифрование секретов.
- Координировал backend-разработку команды (3 разработчика): декомпозиция задач, code review, распределение задач, контроль качества и технических рисков.

YourGoods (IT стартап) – Backend Engineer – Lead | 11.2023 – 02.2026

B2B SaaS: CRM для работы с клиентами через мессенджеры, массовые рассылки (NestJS/Fastify/PostgreSQL/Redis/BullMQ/RabbitMQ/Jest)

- Проектировал и развивал 8 микросервисов (NestJS/Fastify): внедрил RabbitMQ/BullMQ для event-driven обработки throughput до ~200 событий/сек (RabbitMQ messages/sec, publish/consume rate).
- Внедрил идемпотентность и дедупликацию по бизнес-ключам, исключив дубли при ретрайах и повторных запросах.
- Реализовал сервис общих контактов: миграция данных из нескольких продуктов в единую модель, унификация API для всей экосистемы.
- Ускорил импорт CSV до 100k строк (контакты, теги, кастомные поля) в 20+ раз до ~14 секунд за счёт валидации, батчей, очередей, bulk insert и оптимизации PostgreSQL.
- Поднял покрытие тестами с ~30% до ~80% на критических модулях.
- Внедрил сервис аутентификации для экосистемы из нескольких продуктов: OAuth2, JWT, RBAC.
- Спроектировал realtime-слой на Socket.IO: протокол доменных событий, комнаты по пользователю/компании, замена polling на push-обновления.
- Реализовал push-уведомления (FCM): сервис отправки, управление device-токенами, шаблоны.
- Отвечал за декомпозицию, оценки, тех.риски, системный анализ, планирование релизов, техническое лидерство, архитектуру сервисов, code review, delivery. Руководил командой 4–9 разработчиков (front/back/fullstack): найм/увольнение, развитие людей, контроль качества, сроков и стабильности релизов.
- Перестроил delivery-процесс: еженедельные релизы, сократил time-to-market ключевых изменений примерно в 6 раз.

Crypton.Studio (IT Outsourcing) – Backend Engineer (Node.js) | 05.2021 – 11.2023

Разработка блокчейн-платформ: токенизация, NFT, IDO, платежные шлюзы (NestJS/PostgreSQL/MongoDB/Redis/RabbitMQ/Jest)

- Разработал backend для 4 NFT-маркетплейсов: mint/transfer токенов, вторичный рынок, история операций on chain.
- Реализовал платёжный API для ETH/BNB: webhook-обработка, асинхронные статусы, multisig-подписание.
- Обеспечил идемпотентность платежных webhooks (дедупликация по event_id/tx_hash) и синхронизацию on-chain/off-chain данных с восстановлением после сбоев.
- Интегрировал вызовы смарт-контрактов: формирование транзакций, обработка ошибок RPC, контроль прав доступа.
- Интегрировал KYC/AML-провайдеров и платёжные шлюзы с retry через очередь.
- Интегрировал Solana-кошельки (Phantom/Solflare) для авторизации и подписи транзакций без хранения ключей на сервере.

Freelance – Backend Engineer (Python) | 01.2020 – 05.2021

- Заказная разработка ботов (Discord, Telegram), парсеров.

Языки

Русский – родной

Английский — B1 (техническая документация, рабочая переписка)

Образование

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
Аспирантура (2017–2021) Вычислительная техника и системы управления

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
Магистратура (2015–2017) Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
Бакалавриат (2011–2015) Радиотехника