

# Tatiana Rogozina

Senior Java / Kotlin Backend инженер и архитектор - Распределённые системы · Kafka · Облачная архитектура

hello@itiana.dev · itiana.dev

linkedin.com/in/itiana · github.com/tiana-code

Telegram: @tiana\_ar · +54 9 11 3297-3994

Аргентина · международные удалённые контракты (CET и любой часовой пояс)

Оформлено ИП (monotributo) в Аргентине - счета клиентам напрямую

## ОБО МНЕ

Senior Java / Kotlin backend инженер: 18+ лет в IT и 8+ лет создаю высоконагруженные распределённые системы в FinTech, IoT и B2B SaaS. Беру на себя самые сложные части поставки от начала до конца - архитектура, сервисы, данные, инфраструктура - и превращаю технические решения в бизнес-результат: ниже операционные расходы, быстрее принятие решений, масштабирование без пропорционального роста инфраструктуры. Основной стек - Java (8-21), Kotlin и Spring (Boot, Cloud, Security, Data) на Kafka, Kubernetes и глубоком слое данных (PostgreSQL, ClickHouse, TimescaleDB, Redis).

- Построила edge-to-cloud IoT-платформу из 33 микросервисов (1 000+ тегов датчиков/сек, нулевая потеря данных при обрывах связи) - флот остаётся наблюдаемым без простоев
- Подняла пропускную способность скоринга в 2-3 раза и снизила задержку критического пути до <80 мс p95 - быстрее кредитные решения и запас для роста без новой инфраструктуры
- Сократила MTTR на ~30-40% и нагрузку на серверы на ~30-50% (автоматическое восстановление, переход с long-polling на SSE) - меньше простоев и ниже стоимость инфраструктуры
- Руководю инженерными командами (код-ревью, менторинг, управление рисками) и довожу продукты до прода

## КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**Языки и фреймворки:** Java 8-21, Kotlin, Spring Boot, Spring Framework, Spring Cloud, Spring Security, Spring Data, Spring MVC, Spring Web, Hibernate / JPA (ORM), REST API, gRPC, SQL

**Архитектура:** Микросервисы, Event-Driven, DDD, CQRS, системный дизайн, высокие нагрузки, отказоустойчивость, модернизация легаси

**Базы данных и хранилища:** PostgreSQL, MySQL, Oracle DB, MongoDB, Elasticsearch, ClickHouse, TimescaleDB, Redis, PostGIS, S3/MinIO

**Потоки и очереди:** Apache Kafka, RabbitMQ, NATS, SSE, потоковые пайплайны

**Инфраструктура и DevOps:** Kubernetes, Docker, Helm, AWS, GCP, CI/CD (GitLab CI, Jenkins), Linux, Nginx, Keycloak, Prometheus, Grafana, Loki

**Сборка и тестирование:** Apache Maven, Gradle, JUnit, Mockito, Testcontainers, Liquibase, Flyway, Git, Agile / Scrum

**Безопасность:** OAuth2, JWT, RBAC, аудит безопасности, защита от SQL injection / XSS / CSRF, hardening API

**IoT и Real-Time (домен):** MQTT, Modbus, OPC UA, CoAP, NMEA 0183/2000, edge-to-cloud приём данных, хранение временных рядов, телеметрия, офлайн-буферизация

**AI и ML (домен):** Claude, Claude Code, агентные пайплайны, MCP-серверы, LLM API (Anthropic, OpenAI), RAG-пайплайны, интеграция ML (детекция аномалий, скоринг, инференс)

**Также (full-stack):** React, Next.js, TypeScript, Tailwind CSS, Node.js

## ОПЫТ РАБОТЫ

### Senior Full-Stack инженер

NauticScore (контракт), фев 2026 - настоящее время

Платформа морской аналитики для операторов коммерческого флота - IoT, аналитика в реальном времени, управление флотом.

Стек: Kotlin, Spring Boot, MQTT, Modbus, NMEA 0183/2000, NATS, Kafka, TimescaleDB, PostgreSQL, PostGIS, MongoDB, Kubernetes, React, TypeScript, Go (edge-агент)

- Спроектировала edge-to-cloud платформу от и до - 33 микросервиса, нулевая потеря данных при обрывах связи
- Построила приём 1 000+ тегов датчиков/сек с судов в реальном времени, плюс AIS, погода и регуляторные источники
- Спроектировала слой данных и потоков (Kafka, NATS, хранение временных рядов) для прогноза ETA, алертов аномалий и оптимизации топлива
- Вела поставку с нуля: архитектура, бэкенд, фронтенд и инфраструктура

### Senior инженер - архитектура и разработка core-платформы

Nextbi, сен 2024 - фев 2026

Платформа интеграционной аналитики: операционная аналитика в реальном времени, автоматизация бизнес-процессов, конструктор форм и отчётов.

Стек: Java 21, Kotlin, Spring Boot, Spring Cloud, WebFlux, Kafka, PostgreSQL, ClickHouse, Redis, Elasticsearch, MinIO (S3), Kubernetes, Helm, Fabric8, Keycloak, Prometheus, Grafana, Loki

- Сократила MTTR на ~30-40%, реализовав автоматический бэкап и восстановление через Nginx-прокси (S3 с подменой пути/авторизации) - меньше простоев и ниже операционные расходы
- Снизила нагрузку на серверы и число активных соединений на ~30-50%, заменив long-polling на SSE - срезала стоимость инфраструктуры при той же нагрузке
- Построила сервис пошагового выполнения задач для пайплайнов данных на Kafka (~99.9% гарантия доставки, обработка сбоев)
- Реализовала чанковую загрузку файлов для больших обновлений с автоматической установкой релизов
- Редактирование узлов кластера на лету без пересоздания, включая узлы с docker-registry
- Расширила систему лицензирования контролем ядер/узлов; автоматическая генерация SSL-сертификатов при деплое

### Team Lead / Senior разработчик

FinstarLabs, май 2022 - сен 2024

Платформа кредитования: CRM, скоринг, андеррайтинг, интеграции с платёжными шлюзами, бюро кредитных историй и сторонними сервисами.

Стек: Java 8/17, Spring Boot, Spring Cloud, Spring Security, WebFlux, MySQL, PostgreSQL, Liquibase, Hibernate, Redis, RabbitMQ, Docker, Kubernetes, AWS, Nginx, Grafana, Prometheus

- Увеличила пропускную способность скоринга в 2-3 раза за счёт параллельной обработки запросов - дала рост кредитования без расширения инфраструктуры
- Снизила задержку критических операций до <80 мс, оптимизировав кэширование в Redis и пулы соединений - быстрее решения по заявкам
- Внедрила идемпотентность платежей - устранила дубли и потерянные транзакции (0 дублей), предотвратив утечку выручки
- Настроила метрики и алерты в Prometheus/Grafana - снизила число production-инцидентов на ~30%
- Руководила backend-командой и отвечала за критические пути скоринга и платежей: код-ревью, менторинг, декомпозиция задач, управление рисками

---

## Engineering Team Lead

Pole LLC, июль 2020 - май 2022

B2B-маркетплейс для агросектора. Миграция с монолита Lagom на микросервисы.

Стек: Kotlin, Java 11, Lagom, Spring Boot 2.x, Spring Cloud, WebFlux, PostgreSQL, Hibernate, Flyway, Redis, Elasticsearch, Kafka, Docker, Kubernetes, Helm, S3, FCM, Jenkins

- Выделила микросервисы из монолита Lagom в Spring Boot - выросла производительность и совместимость библиотек
- Спроектировала архитектуру новых сервисов и модели данных для ключевых бизнес-доменов
- Построила backend-фасад для мобильного приложения с кэшированием; реализовала push-уведомления (FCM)
- Руководила командой: Scrum, планирование спринтов, декомпозиция задач, код-ревью, управление релизами

---

## Senior разработчик

Государственная сервисная платформа (NDA), март 2019 - июнь 2020

Крупная платформа электронного правительства: межведомственный обмен данными, документооборот, статистическая отчётность. Микросервисная архитектура.

Стек: Java 11, Micronaut, PostgreSQL, MongoDB, ArangoDB, ClickHouse, Redis, Elasticsearch, Kafka, Docker, Kubernetes, Prometheus, Camunda BPMN, Testcontainers, Ceph S3

- Сократила время обработки XML на ~50%, внедрив потоковый парсинг с сохранением в ArangoDB
- Подняла покрытие тестами с 30% до 80% на критических модулях
- Построила межведомственные запросы и статистические отчёты; настроила BPMN-процессы в Camunda
- Обучила и адаптировала 8+ стажёров, сократила онбординг с 2 месяцев до 2 недель

---

## Разработчик / Senior Java Developer

Платформа цифрового банкинга (NDA), сентябрь 2016 - февраль 2019

Цифровой банкинг: обработка платежей, кредитный скоринг, KYC. Микросервисная архитектура.

Стек: Java 8/11, Spring Boot 2.x, Spring Data, Spring Security, Oracle DB, MySQL, PostgreSQL, Redis, ELK, Kafka, Docker, Kubernetes, AWS

- Мигрировала легаси-систему с MS SQL на PostgreSQL с оптимизацией структуры данных и интеграцией ORM
- Декомпоновала монолит на микросервисы, отрефакторила god-классы; покрытие тестами с нуля до 40%
- Оптимизировала обработку платежей за счёт параллельной обработки транзакций
- Реализовала двойную запись (double-entry) с оптимистичными блокировками - устранила гонки

---

## Разработчик - веб-разработка полного цикла

Контракты, 2008 - 2016

Полный цикл веб-разработки для малого и среднего бизнеса: бэкенд (PHP/MySQL), проектирование и оптимизация БД, деплой и администрирование серверов.

Стек: PHP, MySQL, JavaScript, Apache/Nginx, Linux

---

## ИЗБРАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Продукты, сделанные с нуля - архитектура, бэкенд, данные, ML и инфраструктура. Подробности - [www.itiana.dev](http://www.itiana.dev).

### NauticScore - морская IoT-платформа и аналитика в реальном времени

IoT / Real-time аналитика / Управление флотом

Edge-to-cloud платформа для операторов коммерческого флота. Принимает 1 000+ тегов датчиков/сек с судов по MQTT, Modbus и NMEA, плюс AIS и погода; даёт прогноз ETA, алерты аномалий и оптимизацию топлива. 33 микросервиса, нулевая потеря данных при обрывах связи. Сделана с нуля: архитектура, бэкенд, ML-пайплайны, инфраструктура.

Kotlin, Spring Boot, MQTT, Modbus, NMEA 0183/2000, NATS, Kafka, TimescaleDB, PostgreSQL, PostGIS, MongoDB, React, TypeScript, Go (edge-агент)

---

### FinCore\_Engine - движок кредитного скоринга и принятия решений

FinTech / Кредитование / Real-time решения / SaaS

Production-модуль кредитного скоринга для платформ кредитования. Решения в реальном времени под 80 мс p95, подключаемый rule-engine, интеграции с бюро кредитных историй и идемпотентные платёжные сценарии. Ускоряет кредитные решения и хранит готовый к регулятору аудит-трейл. Дашборд риск-аналитика: портфель, тюнинг правил, override решений.

Kotlin, Spring Boot, PostgreSQL, Redis, Kafka, React, TypeScript, Prometheus, Grafana

---

### AssayCore - лабораторная информационная система (LIMS)

Healthcare / SaaS + On-Premise / Мульти-продукт

Современная LIMS как 8 доменных модулей (медицина, пищевая промышленность, косметология, микробиология и др.) на общем ядре - одна платформа вместо отдельных сборок. Мульти-тенантный SaaS плюс on-premise (десктоп-клиент на Tauri) для изолированных сетей; полный цикл пробы с интеграциями приборов, RBAC и аудит-логом.

Kotlin, Spring Boot, Hibernate, React, TypeScript, MUI, PostgreSQL, MongoDB, Kafka, Tauri

---

## ОБРАЗОВАНИЕ

Программная инженерия вычислительных и автоматизированных систем

ТУСУР - Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2024

---

## ЯЗЫКИ

Английский - B2 (Upper-Intermediate), Русский - родной