АЛЕКСАНДР КРИВОШЛЫК

Java Backend Developer

Прикладные системы · обработка изображений · интеграция оборудования и AI/ML

dravonosec@yandex.ru | Москва · Удалённая работа
+7 (996) 591-21-72 (РФ / Telegram) | +7 (777) 635-07-63 (КЗ / WhatsApp)
krivoshlyk.com | linkedin.com/in/alexander-krivoshlyk

ПРОФИЛЬ

Java Backend Developer с опытом разработки backend- и desktop-приложений. Работал с **Java, Spring Boot и PostgreSQL**, асинхронными процессами, интеграциями и обработкой больших изображений. Участвовал в полном цикле создания продуктов: **от уточнения требований с заказчиком и проектирования до внедрения и эксплуатации**.

ОСНОВНОЙ СТЕК

Backend	Java, Spring Boot, Spring MVC, Spring Data JPA, Spring Security, REST, WebSocket/STOMP	**Data**	PostgreSQL, Hibernate, QueryDSL, Liquibase, pgvector, SQLite, S3/local storage
Architecture	модульный монолит, event-driven workflows, DDD, package by feature/domain	**Integrations**	OpenFeign, AI/ML-сервисы, JNA, JNI
Quality	JUnit 5, Mockito, MockMvc, Testcontainers, integration testing, code review	**Delivery**	Gradle, Docker, GitLab CI/CD
Desktop	JavaFX, OpenCV, Apache POI, Apache Commons Math, ChartFX, JFreeChart	**Observability**	Spring Boot Actuator, Micrometer, Prometheus, Grafana
Дополнительно	микросервисная архитектура, Redis, RabbitMQ, gRPC, React, TypeScript, HTML/CSS	**AI tooling**	Codex

ОПЫТ

Java Developer — Май 2023 - настоящее время
Axalit

В Axalit работал над backend-частью веб-системы, которая управляла полным циклом сканирования керна: получением изображений и измерений, хранением, обработкой, аналитикой, визуализацией и экспортом. Проектировал **REST API и доменную модель** для проектов, сканера, слоёв, образцов, измерений и результатов анализа.

Слой хранения данных был построен на **PostgreSQL, Spring Data JPA и Hibernate**. Для изменения схемы использовал Liquibase, а сложные фильтры и выборки реализовывал через QueryDSL. Статусы сканирования и другие обновления передавались через **WebSocket/STOMP**; фоновые операции и состояния задач были организованы с помощью Spring Modulith.

Подключил внешний сервис AI/ML-анализа через **OpenFeign**: реализовал отправку изображений, retry-логику, обработку конфликтов и сохранение результатов. Также разработал конструктор таблиц с настраиваемыми колонками, фильтрацией, сортировкой и экспортом в Excel через Apache POI.

Одной из ключевых оптимизаций стало разделение получения данных со сканера и длительного сохранения. Благодаря независимому выполнению этих этапов **время занятости сканера сократилось примерно с 4-5 минут до одной минуты**, при этом прежний pipeline не пришлось существенно перерабатывать.

Код покрывал unit- и integration-тестами на JUnit 5, Mockito, MockMvc и Testcontainers. Участвовал в code review, декомпозиции задач и двухнедельных Agile-спринтах.

Технологии: Java · Spring Boot · PostgreSQL · Hibernate · QueryDSL · Liquibase · Spring Security · WebSocket/STOMP · OpenFeign · Spring Modulith · Docker · GitLab CI/CD · Testcontainers

Java Desktop Developer / Technical Lead
Axalit

До перехода в backend-направление около полутора лет работал над несколькими инженерными desktop-приложениями на JavaFX. Разрабатывал интерфейсы, математические алгоритмы, обработку изображений и интеграцию со специализированным оборудованием через JNA/JNI.

В проекте для лабораторного прибора руководил командой из трёх разработчиков, общался с заказчиком, уточнял требования, проектировал приложение с нуля и координировал задачи. Для разделения ответственности внедрил **Spring и Hibernate**, а в качестве embedded-хранилища выбрал **SQLite**. Позднее эти подходы начали использовать и другие команды.

При оптимизации графиков обнаружил, что каждая подсказка Popup в JavaFX создавала отдельную сцену: для графика на 8 000 точек появлялись тысячи сцен и росло потребление памяти. Заменил их одной переиспользуемой подсказкой.

Также разработал на **Apache POI** общую архитектуру формирования DOCX- и XLSX-отчётов. Решение на основе Builder ускорило добавление новых конфигураций и позволило вынести часть настроек пользователю; позднее систему стали применять в других отделах.

Технологии: Java · JavaFX · Spring · SQLite · Hibernate · OpenCV · JNA/JNI · Apache POI · Apache Commons Math · Netty

Подробные инженерные кейсы и схемы: **krivoshlyk.com**

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

- **Insight Platform - pet project.** Проектирую сервисные границы Java/Spring-приложения и Python-сборщика, использую protobuf/gRPC-контракт. Redis и RabbitMQ подключены в локальной инфраструктуре; продуктовые сценарии находятся в разработке.
- **Frontend exposure.** Реализовывал и поддерживал отдельные модули на React, верстал интерфейсы и писал стили. Значительная часть работы выполнялась с помощью AI; frontend не позиционирую как основную специализацию.
- **Observability.** Работал с метриками Spring Boot Actuator/Micrometer и Prometheus в коммерческом backend; знаком с просмотром дашбордов Grafana.

CODEX В РАБОТЕ

- Использую **Codex** для анализа кода, декомпозиции задач, реализации, рефакторинга, написания тестов и документации.
- Самостоятельно проверяю предложенные решения и итоговый код, особенно архитектуру, безопасность и тесты.

ОБРАЗОВАНИЕ И ЯЗЫКИ

- **Магистр, Инженерия искусственного интеллекта** - УрФУ, 2025; специализация: аналитика данных.
- **Бакалавр, Программная инженерия** - УрФУ, 2022.
- **Языки:** русский - родной; английский - B2.