

# Александр Ланцов, разработчик в финтехе

Обновлено 25 ноября 2022 г.

---

[lantsov.aleksander@gmail.com](mailto:lantsov.aleksander@gmail.com) • [@lantsov\\_aleksander](https://twitter.com/lantsov_aleksander) • [linkedin.com/in/alantsov](https://www.linkedin.com/in/alantsov)

---

Восемь лет опыта в разработке трейдинговых и финансовых систем

Выступал в качестве ведущего разработчика в финтех-проектах, занимающих существенную долю рынка: топ-5 по оборотам в валютной секции Московской биржи; до 1.5% всего дневного объема на крупнейших криптовалютных биржах

**Основные области экспертизы:** Java, low-latency, многопоточное и конкурентное программирование, профилирование, тестирование и улучшение производительности приложений

---

## Опыт работы

### SPV Capital

#### Senior Software Engineer

*Июнь 2022 – по настоящее время*

Разработка HFT-системы для алгоритмического market-making'a на крупнейших криптовалютных биржах (генерирует до 1.5% от всего объема торгов, оборот - более 3 млрд. \$ ежемесячно)

##### Ключевые результаты:

- создание компонента для ускорения получения данных с бирж путем динамического анализа и ребалансировки существующих подключений к торговым площадкам. Снизил задержки получения/отправки данных по сети в 1.6 раз
- анализ и переработка распределенной архитектуры системы, что позволило сократить количество используемых серверов на 40%
- нашел и исправил проблему с производительностью в Project Reactor - широко используемом реактивном Java-фреймворке

**Технологии:** Java 17, Spring, Project Reactor, Aeron, Agrona, SBE, Netty, OkHttp, Kafka, Clickhouse, Prometheus, Grafana

### Citi

#### Senior Software Engineer, Vice President

*Январь 2022 - Июнь 2022*

Разработка алготрейдинговой платформы для ОТС-торговли на валютном рынке

### Raiffeisen Bank Russia

#### Senior Software Engineer

*Июнь 2018 – Январь 2022*

Разработка сервисов для электронной торговли на валютном рынке, система является одним из ключевых игроков в РФ (входит в топ-5 по объемам торгов на Мосбирже). Отвечал за технологическое развитие платформы.

##### Ключевые результаты:

- переработал систему для возможности её работы и торговли 24/7, без праздников и выходных
- создал с нуля подсистему для расчета индивидуального курса с крупнейшими корпоративными и финансовыми учреждениями (500к+ сделок за год), проинтегрировал её в существующие сервисы банка
- найм и развитие команды - провел больше 50-ти собеседований, провел несколько образовательных встреч для повышения уровня команды
- придумал и внедрил компоненты самодиагностики системы - в результате количество серьезных инцидентов снизилось практически до нуля

**Технологии:** Java, LMAX Disruptor, Azul Zing, Aeron, SBE, Kafka, Clickhouse, Chronicle Software, Spring, FIX, async-profiler, C++, Prometheus, Grafana

## Deutsche Bank

### Software Engineer

Ноябрь 2014 – Июнь 2018

Разработка и развитие внутренней платформы банка, позволяющей заключать сделки с контрагентами. Платформа предоставляет обновляемый поток котировок (десятки обновлений в секунду) по тысячам стандартных финансовых инструментов, а так же отвечает на RFQ-запросы по ним и инструментам с нестандартными экономическими параметрами. Торговля может производиться в полностью автоматическом режиме, а также с привлечением трейдеров.

#### Ключевые результаты:

- дизайн и создание подсистемы прайсинга для быстрой поддержки новых валют
- создание инфраструктуры для автоматизированного нагрузочного тестирования и сбора метрик
- участие в расследовании и ликвидации инцидентов в рабочем окружении

**Технологии:** Java, Spring, Guava, Spock, Linux, bash, Git

## Jet Infosystems

### Junior Software Engineer

Июнь 2014 - Ноябрь 2014

Разработка веб-сервисов на платформе Java EE, функциональное и нагрузочное тестирование

## Parallels

### Research assistant

Сентябрь 2012 – Июнь 2014

Исследования алгоритмов принятия консенсуса в сети ненадежных вычислителей

---

## Образование

### Московский физико-технический институт

магистр, факультет управления и прикладной математики

2013 - 2015

### Московский физико-технический институт

бакалавр, факультет управления и прикладной математики

2009 - 2013

### Высшая школа экономики

программа «Количественная аналитика»,  
Центр Математических Финансов

2021

---

## Публичная деятельность

Подкаст по особенностям Java-разработки в финтехе: <https://t.me/javaswag/1053>

Интервью про алгоритмическую торговлю простыми словами: <https://youtu.be/MU4OcFI3vok>