

# Александр Дениченко

8-921-512-43-61 | [a.deni444enko@mail.ru](mailto:a.deni444enko@mail.ru) | [t.me/nord\\_west\\_zap](https://t.me/nord_west_zap) | [github.com/Alex-de-bug](https://github.com/Alex-de-bug)

## Технические навыки

Языки программирования: Java (Core, Collections, Concurrency), C, Python, Assembly (RISC-V)  
Фреймворки и технологии: Spring (Boot, MVC, Security, Data, Web, Mail), Hibernate ORM, Criteria API, JTA  
Веб-разработка: React, HTML/CSS, RESTful APIs  
DevOps: Docker, Git, GitHub, GitLab, Nginx, Jenkins, Jira  
Базы данных и миграции: PostgreSQL, SQL, Flyway  
API и протоколы: REST API, JWT, OAuth 2.0  
Дополнительные технологии и концепции: Kafka, Redis, SOLID, ООП, АОП, Tomcat, Maven

## Опыт работы

Junior Java Developer

Ноябрь 2023 - Настоящее время

COSM Lab, Команда Crossroads

Санкт-Петербург, РФ

- Оптимизировал выгрузку новых данных для сотрудников путём добавления функции множественного импорта из csv файлов.
- Сделал распределённые транзакции с собственной реализацией 2PC, которые позволили добавить сохранение файлов импорта в S3 совместимое хранилище.
- Отсутствовал механизм, позволяющий разработчикам предлагать идеи, что затрудняло генерацию инноваций. Реализовал систему для добавления идей от разработчиков, модерации их менеджерами и преобразования в задачи. Так же добавил механизмы тегов (включая функции и индексы на уровне базы данных) для быстрого поиска и сортировки по задачам, людям, спринтам, командам, релизам.
- Добавил логику работы WebSocket для улучшения взаимодействия в реальном времени. Реализовал панель администратора с JWT-аутентификацией через Spring Security. Обновил настройки Nginx для устранения CORS-проблем.
- Провёл нагрузочное тестирование используя jmeter, по итогам которого, переписал полностью логику транзакций, некоторые транзакции переделаны на ручной контроль с использованием JPA, JTA, XA. Улучшилась стабильность системы при пиковых нагрузках.

## Образование

Университет ИТМО

Санкт-Петербург, РФ

Бакалавриат, Программная инженерия

Окончание в июле 2026

- Научное исследование по теме "Архитектура процессора с тегированной памятью"
- Разработан эмулятор процессора RISC-V с реализацией кастомного языка ассемблера
- Изучение функционирования ядра, внедрение buddy аллокатора, его оптимизация, добавление pthreads, внедрение системы тегирования виртуальной памяти, внедрение ленивой аллокации на базе учебной xv6
- Написание кастомной файловой системы
- Средний балл: 4.7/5.0

## Проекты

Калькулятор бухгалтерских услуг | Spring Boot, React, PostgreSQL | Full-Stack

Июль 2024

- Разработана автоматизированная система расчета стоимости бухгалтерских услуг
- Реализована панель администратора с аутентификацией JWT и Spring Security
- Реализованы миграции базы данных с помощью Flyway и оптимизирована производительность запросов с помощью индексов
- Создана система уведомлений по email с собственным доменом для обратной связи
- Реализован автоматизированный процесс развертывания с использованием Docker и Nginx

## Сообщество и лидерство

Full-Stack разработчик. 3-е место

Сентябрь 2023

Хакатон "На Севере кодить!"

Мурманск, РФ

- Разработано два веб-приложения для системы управления транспортными картами
- Мобильное приложение на React Native для управления транспортными картами пользователей
- Панель администратора с использованием фреймворка Next.js для управления системой