

Александр Дениченко

8-921-512-43-61 | a.deni444enko@mail.ru | t.me/nord_west_zap | github.com/Alex-de-bug

Технические навыки

Языки программирования: Java (Core, Collections, Concurrency), C, Python, Assembly (RISC-V)
Фреймворки и технологии: Spring (Mail, Boot, MVC, Security, Data JPA), Hibernate, Criteria API
Веб-разработка: React, HTML/CSS, RESTful APIs
Инструменты DevOps: Docker, Git (GitHub, GitLab), Nginx, Maven, Flyway
Базы данных: PostgreSQL, Redis
Безопасность: JWT, OAuth 2.0
Средства разработки: VSCode, Vim, LaTeX
Средства документации: LaTeX

Образование

Университет ИТМО	Санкт-Петербург, РФ
Бакалавриат, Программная инженерия	Окончание в июле 2026
<ul style="list-style-type: none">• 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 хвб• Написание кастомной файловой системы• Средний балл: 4.7/5.0	

Опыт работы

Backend-разработчик	Ноябрь 2023 - Настоящее время
Лаборатория COSM, Команда Crossroads	Санкт-Петербург, РФ
<ul style="list-style-type: none">• Разработка backend-сервисов с использованием Spring Framework• Проектирование и реализация RESTful API	

Сообщество и лидерство

Full-Stack разработчик. 3-е место	Сентябрь 2023
Хакатон "На Севере кодить!"	Мурманск, РФ
<ul style="list-style-type: none">• 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	

Проекты

Система управления задачами Spring Boot, Angular, PostgreSQL Full-Stack	Октябрь 2024
<ul style="list-style-type: none">• Разработка системы управления проектами по типу Jira с планированием спринтов и командным взаимодействием• Реализованы миграции базы данных с помощью Flyway и оптимизирована производительность запросов с помощью индексов• Созданы хранимые процедуры и функции на уровне базы данных для сложной бизнес-логики• Разработан комплексный набор автотестов с использованием Mockito для тестирования API	
Система управления реестром транспорта Spring Boot, React, PostgreSQL, MinIO Full-Stack	Сентябрь 2024
<ul style="list-style-type: none">• Система управления реестром транспорта поддерживает распределённые транзакции• Поддерживается возможность импорта скриптов для заполнения системы данными, файлы импорта сохраняются в хранилище MinIO• Для распределённых транзакций вручную реализован двухфазный коммит• Созданы тестовые сценарии в Jmeter, по итогам которых, расставлены пропагейшены и изоляции транзакций. Некоторые транзакции настроены полностью вручную и использованием JPA и JTA• Добавлена защищённая панель администратора с использованием Spring Security и JWT	

- Реализован автоматизированный процесс развертывания с использованием Docker и Nginx
- Разработан адаптивный пользовательский интерфейс на React с использованием WebSocket

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
- Создана система уведомлений по email с собственным доменом для обратной связи