



# Александра Лысенко

Software engineer

Санкт-Петербург, Россия, RU

+7 (929) 036-74-50

orange260302@gmail.com

Russian, English

## BACKGROUND

## WORK EXPERIENCE

### Участник лаборатории, Совместная лаборатория YADROxСПбПУ

Feb, 2023 - Feb, 2024 1 year 1 month

Реализация конструктора SQL запросов в рамках асинхронного клиента системы управления базами данных PostgreSQL. Реализация wire PostgreSQL protocol

- Backend developer
- C++, Makefile, Seastar, fmt, Gitlab
- Реализовала парсинг ответов сервера и вывод таблиц в человекочитаемом формате
- Реализовала конструирование CRUD-запросов с условиями where, having, as, group by на основе пользовательских классов

### Лаборант, Центр информационно-программной поддержки СПбПУ

Sep, 2022 - Apr, 2023 7 months

Разработала ряд коммерческих проектов с использованием Telegram API

- Fullstack developer, Teamlead
- Kotlin, Gradle, PostgreSQL, H2, TelegramAPI
- Разрабатывала календарные планы проектов
- Проводила еженедельные встречи команды разработчиков

- o edtech: консультант преподавателя (совместно с Центром качества образования СПбПУ), цифровой трекер акселератора проектов (Предакселератор НТИ)
- o b2b: платформа для кросс-коммуникаций выпускников школы управления Skolkovo
- o automation: формирование пакета документов в рамках программы "Приоритет 2030"

## PROJECTS EXPERIENCE

### Онлайн-сервис для аптеки ProPill

Sep, 2023 - Mar, 2024 5 months

Курсовая работа по дисциплине "Технологии разработки качественного программного обеспечения" в СПбПУ

- o Backend developer, Testing
- o Java, Spring, OpenAPI, PostgreSQL, JUnit, MockMVC
- o Реализовала REST API
- o Покрыла кодовую базу проекта модульными тестами на 80%
- o Написала интеграционные тесты, проверяющие корректность взаимодействия REST API с базой данных

### Декстоп-приложение для компании-организатора конференций

Oct, 2022 - Dec, 2022 1 month

Проект представляет собой приложение для работы с базой данных компании по организации конференций. База данных, а также используемые функции хранятся в СУБД MSSQL Server и были спроектированы в рамках дисциплины "Базы данных"

- o Fullstack developer
- o T-SQL, JavaFX
- o Разработала архитектуру базы данных
- o Реализовала базу данных и функции манипулирования данными
- o Реализовала десктоп-приложение для 3 ролей пользователей

### Моделирование СМО-системы биомониторинга Петербургского водоканала

Oct, 2022 - Nov, 2022 1 month

Курсовая работа по курсу "Архитектура программных систем" в СПбПУ

- o Web developer
- o Svelte
- o Спроектировала систему массового обслуживания, имитирующую биомониторинг Петербургского водоканала
- o Разработала программу для имитационного моделирования
- o Рассчитала оптимальную конфигурацию системы

## SKILLS

### Back-end development

REST OpenAPI Git

### Database Management

SQL PostgreSQL MSSQL Oracle

### Teamwork

Agile

Scrum

## Project Management

Project plan

RASCI

Inner&outer communications

## Testing

TDD

Unit testing

Integration testing

JUnit5

MockMVC

## Programming languages

C++

C

Java

Kotlin

## EDUCATION

### Программная инженерия, Бакалавриат, Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого

Sep, 2020 - Jul, 2024

Технологии программирования (C++)

Объектно-ориентированное программирование (Java)

Алгоритмы и структуры данных (C++)

Операционные системы (C)

Базы данных (Java)

Введение в машинное обучение (Python)

Моделирование СМО (Svelte)

### Подготовка IT специалистов, дополнительное образование, Школа 21-образовательный проект Сбера

Dec, 2023 - Jan, 2025

Язык C

DevOps

### Основы управления цифровыми проектами, дополнительное образование, Центр развития дополнительного образования Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого "Цифровые кафедры"

Sep, 2022 - Jun, 2023

Инициация проекта

Заинтересованные стороны и коммуникации

Планирование проекта

Выполнение проекта и измерение выгод

## INTERESTS

### Искусство

### Саморазвитие