



# Александра Лысенко

Backend developer

Санкт-Петербург, Россия, RU

+7 (929) 036-74-50

orange260302@gmail.com

Russian, English

## BACKGROUND

### WORK EXPERIENCE

#### Лаборант, [Центр информационно-программной поддержки СПбПУ](#)

Sep, 2022 - Apr, 2023 7 months

Разработала ряд коммерческих проектов на языке Kotlin с использованием Telegram API и СУБД (H2, PostgreSQL)

- Kotlin, Gradle, PostgreSQL, H2, TelegramAPI
- Разрабатывала календарные планы проектов
- Проводила еженедельные встречи с командой разработчиков
- Реализовала аутентификацию пользователя с заполнением анкеты (с использованием inline-кнопок), по номеру телефона(с помощью получения контакта)
- Реализовала изменение данных аккаунта пользователя (интерфейс и взаимодействие с базой данных)
- Реализовала заполнение полей введенными пользователями данными в документах
- Реализовала получение содержимого обучающего трека, включая прохождение тестирования
- Реализовала получение куратором оповещений о прохождении его командой обучающего модуля/загрузке домашнего задания

#### Участник лаборатории, [Совместная лаборатория YADROxСПбПУ](#)

Feb, 2023 - Feb, 2024 1 year 1 month

Реализовала конструктор SQL запросов для асинхронного клиента системы управления базами данных PostgreSQL

- C++, Makefile, Seastar, fmt, Gitlab

- Реализовала парсинг ответов сервера, содержащих данные таблицы в пользовательские классы
- Реализовала вывод таблиц в человекочитаемом формате
- Реализовала конструирование CRUD с условиями where, having, as, group by на основе пользовательских классов

## PROJECTS EXPERIENCE

### Моделирование СМО-системы биомониторинга Петербургского водоканала

Oct, 2022 - Nov, 2022    1 month

Курсовая работа по курсу "Архитектура программных систем" в СПбПУ

- Спроектировала систему массового обслуживания, имитирующую биомониторинг Петербургского водоканала
- Разработала программу для имитационного моделирования СМО
- Рассчитала оптимальную конфигурацию
- Реализовала веб-приложение на Svelte, производящее моделирование на стороне клиента

### 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"

- Разработала архитектуру базы данных
- Реализовала базу данных и функции манипулирования данными СУБД MSSQL Server
- Реализовала десктоп-приложение для 3 ролей пользователей с использованием JavaFX

### Онлайн-сервис для аптеки ProPill

Sep, 2023 - Mar, 2024    5 months

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

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

## SKILLS

### Back-end development

REST   OpenAPI   Git

### Database Management

SQL   PostgreSQL   MSSQL

### Teamwork

Agile   Scrum

### Project Management

Project plan

RASCI

Inner&outer communications

## Testing

TDD

Unit testing

Integration testing

## Programming languages

C++

C

Java

Kotlin

Bash

## 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)

Системное программное обеспечение GNU/Linux

Архитектура ЭВМ (ASM)

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