



# 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++, CMake, Seastar, fmt

- Gitlab
- Реализовала парсинг ответов сервера, содержащих данные таблицы в пользовательские классы
- Реализовала вывод таблиц в человекочитаемом формате
- Реализовала конструирование простых запросов select, update, delete, create, drop на основе пользовательских классов
- Реализовала конструирование сложных запросов типов where, having, as, group by на основе пользовательских классов

## PROJECTS EXPERIENCE

### Моделирование СМО

Oct, 2022 - Nov, 2022    1 month

Курсовая работа по курсу "Архитектура программных систем" в СПбПУ

- Спроектировала систему массового обслуживания с заданными параметрами
- Разработал программу для имитационного моделирования СМО с заданными дисциплинами отказа и постановки на обслуживание
- Реализовала веб приложение на Svelte, все расчёты производятся на стороне клиента

### Декстоп-приложение для компании, занимающейся организацией 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 и реализовала базу данных для MSSQL Server
- Реализовала ряд функций, представлений и запросов для базы данных
- 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

- Реализовала эндпоинты для взаимодействия с базой данных
- Реализовала аутентификацию пользователя, хэширование пароля
- 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 CMO (Svelte)

### Подготовка IT специалистов, дополнительное образование, Школа 21

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