

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Отчет**

по лабораторной работе №4 «Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций  
над базой данных»

по дисциплине **«Проектирование и реализация баз данных»**

Автор: Афолина Н.Р.

Факультет: ИКТ

Группа: К32421

Преподаватель: Говорова М.М.



Санкт-Петербург 2023

## Оглавление

Цель работы .....	3
Практическое задание .....	3
Вывод.....	4

## Цель работы

Овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, удаления, редактирования и выборки данных из базы данных PostgreSQL.

## Практическое задание

Программный стек: PostgreSQL, Python, pycorg2, flask

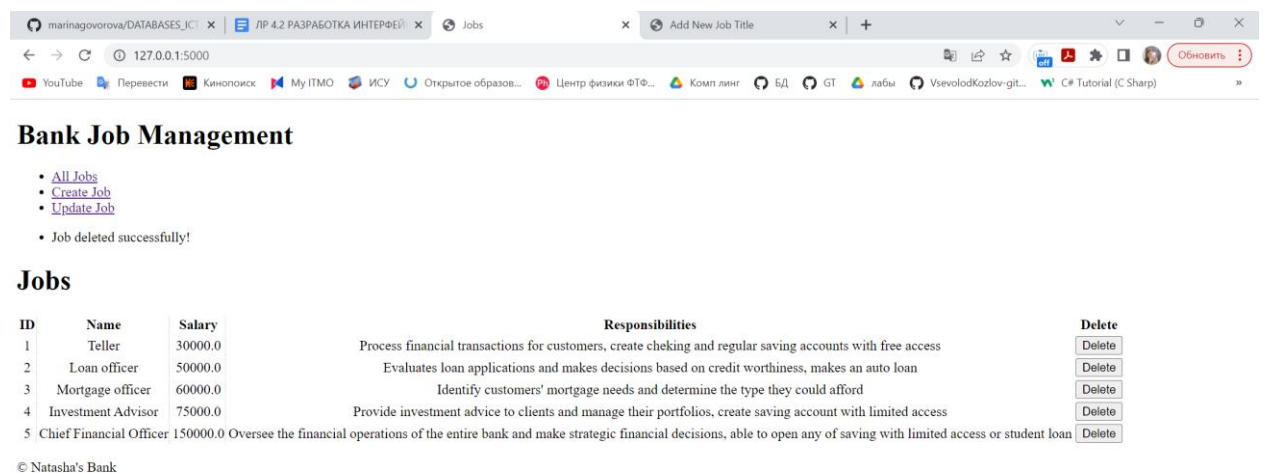


Рисунок 1 – главная страница

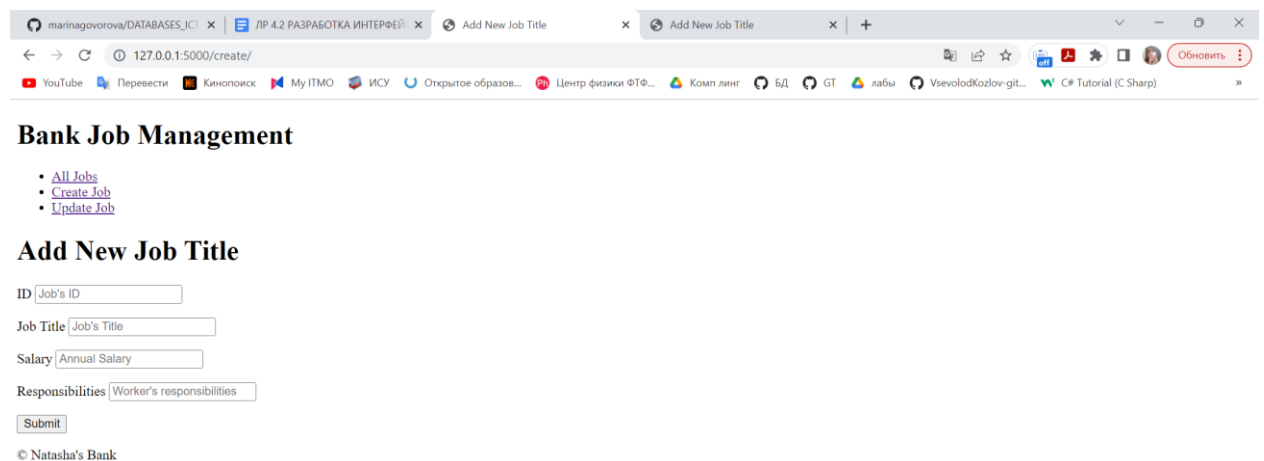


Рисунок 2 – страница создания новой должности

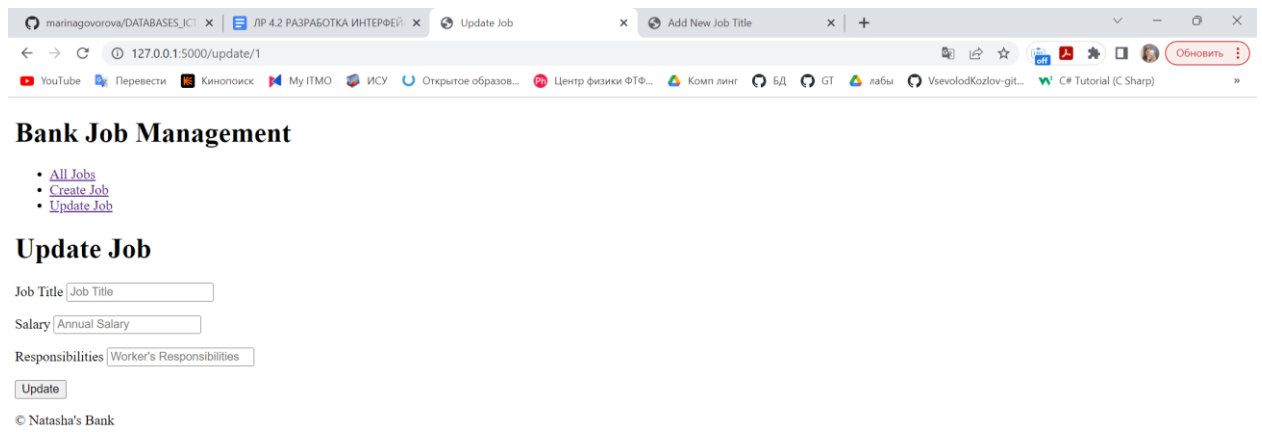


Рисунок 3 – страница изменения информации о должности с  $id = 1$

## Вывод

В данной лабораторной работе было выполнено подключение к базе данных с помощью `psycopg2`, а также разработан интерфейс для CRUD-операций над этой базой данных с помощью `flask` и языка программирования Python.