**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Математическая Кибернетика и Информационные технологии»

Лабораторная работа №4

Создание системы авторизации в веб-приложении

Выполнил: Студент группы

БВТ2201

Соколов Илья Сергеевич

Москва

2023

**Цель работы:**

Создать сервис авторизации в веб-приложении.

**Задание:**

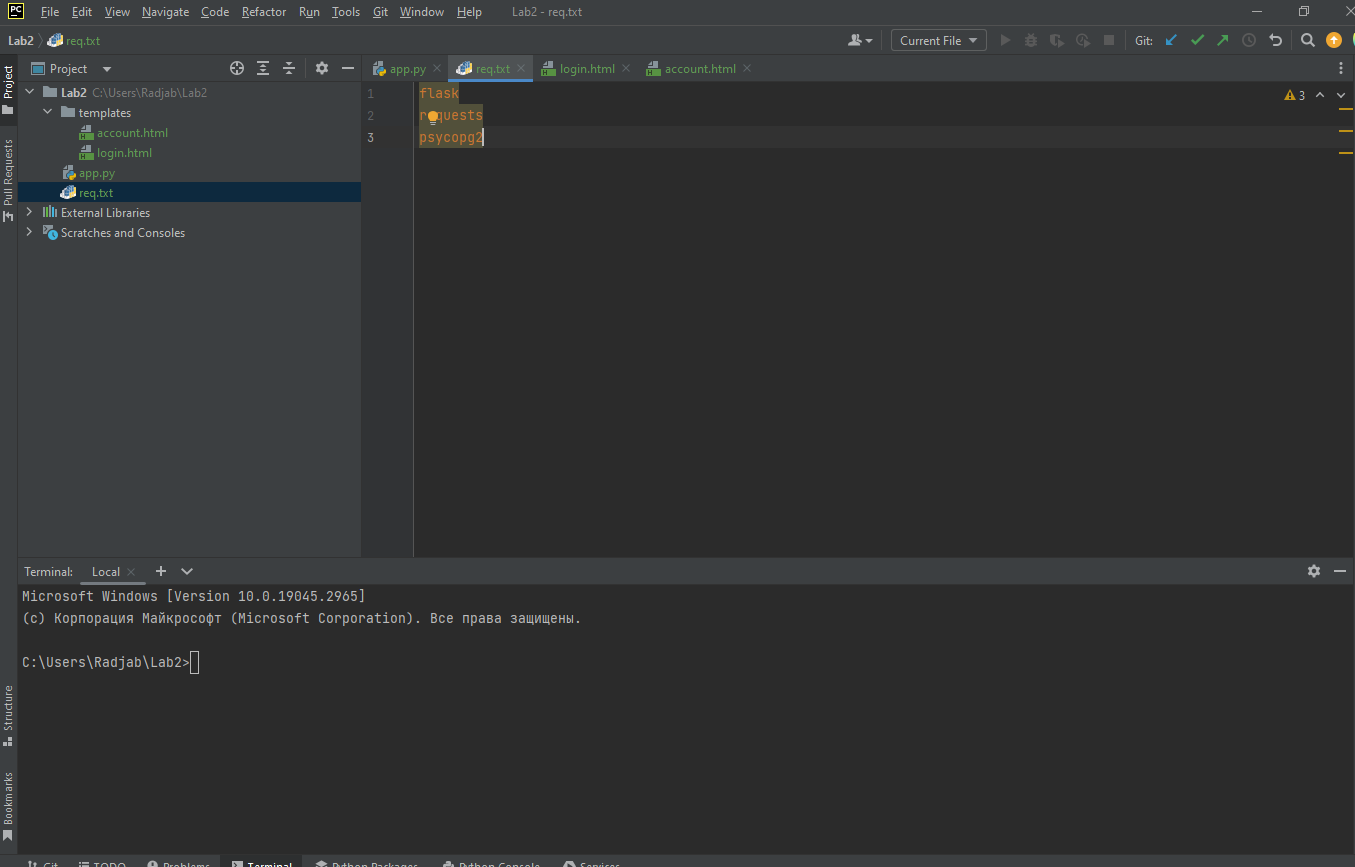
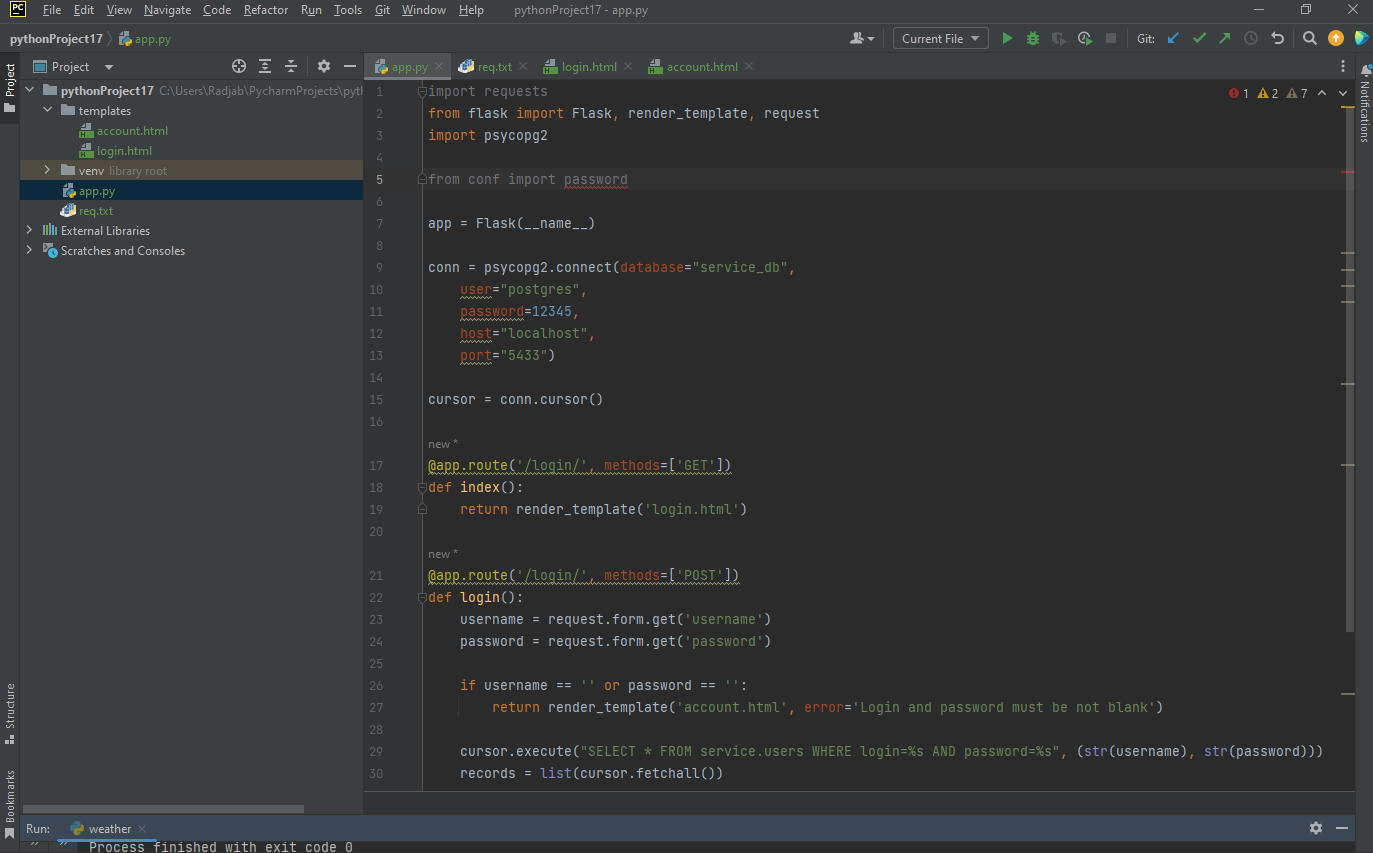
1)Дополнить таблицу users в базе данных до 10 пользователей;

2)Сделать обработку исключения на ввод пустого логина и пароля;

3)Сделать обработку исключения на отсутствие пользователя в базе данных;

4)Вывести на странице аккаунта помимо имени пользователя его логин и пароль.

**Ход работы:**

 Рисунок 1 – создание и заполнение файла req Рисунок 2 – содержание файла app.py (часть 1)

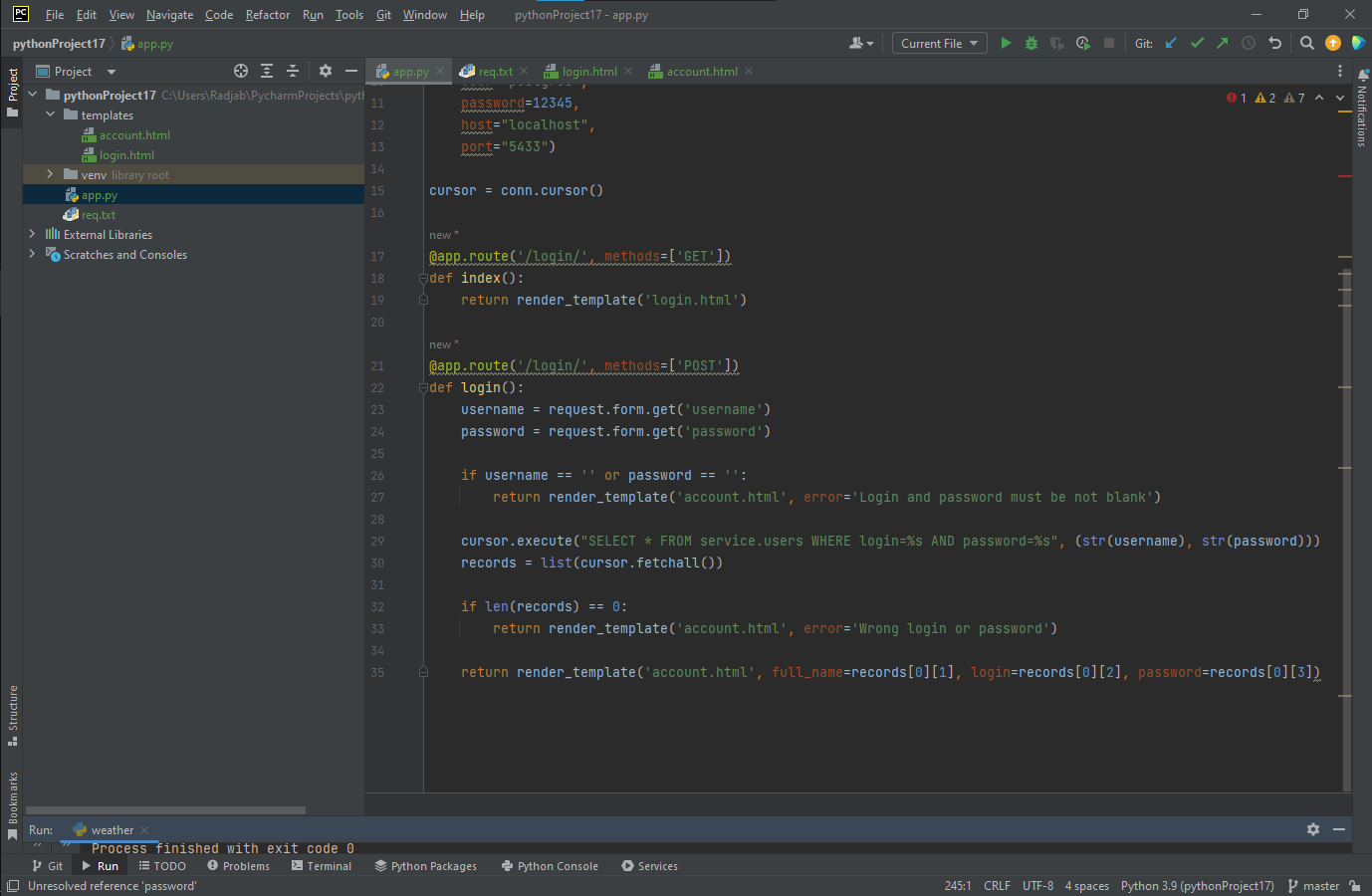
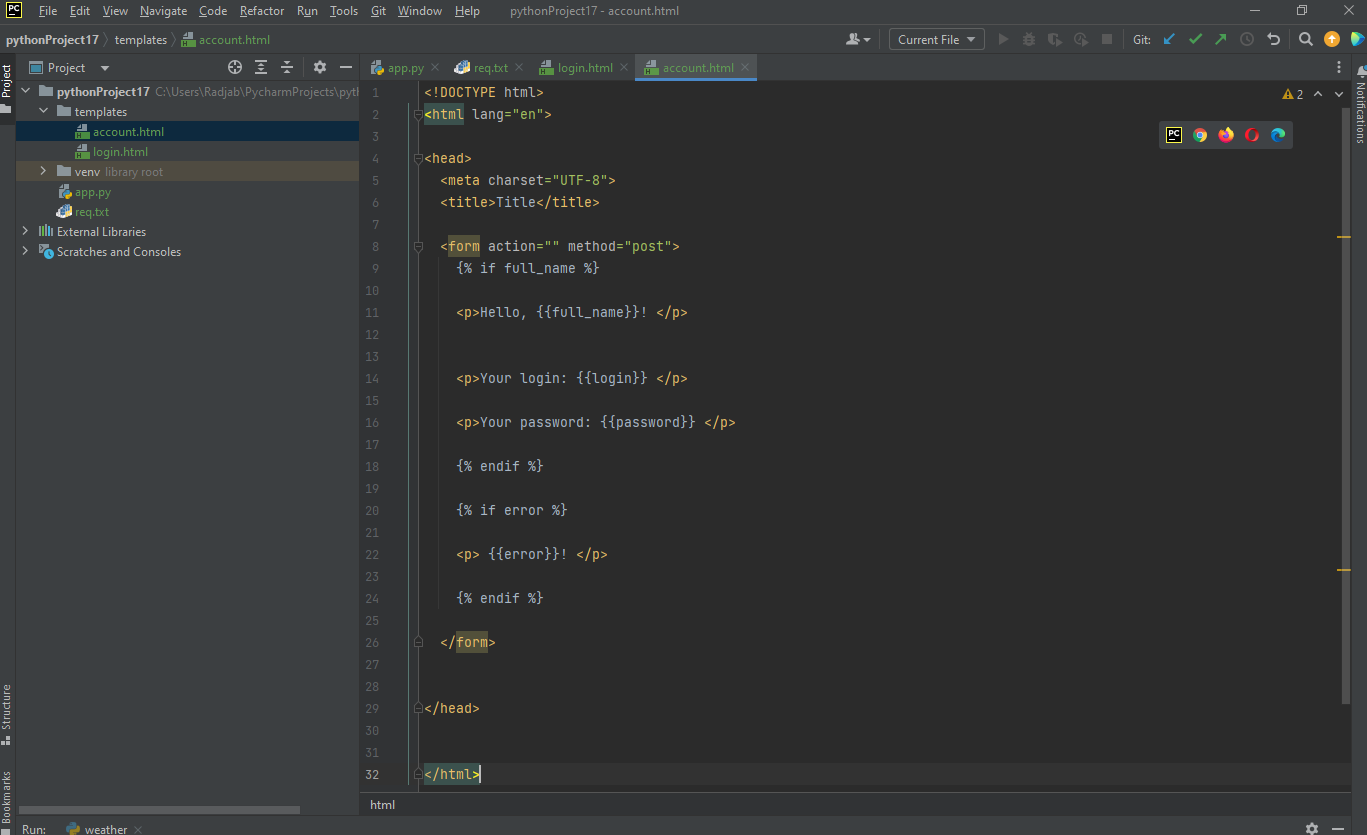


Рисунок 3 – содержание файла app.py (часть 2)

 Рисунок 4 – содержание файла account.html

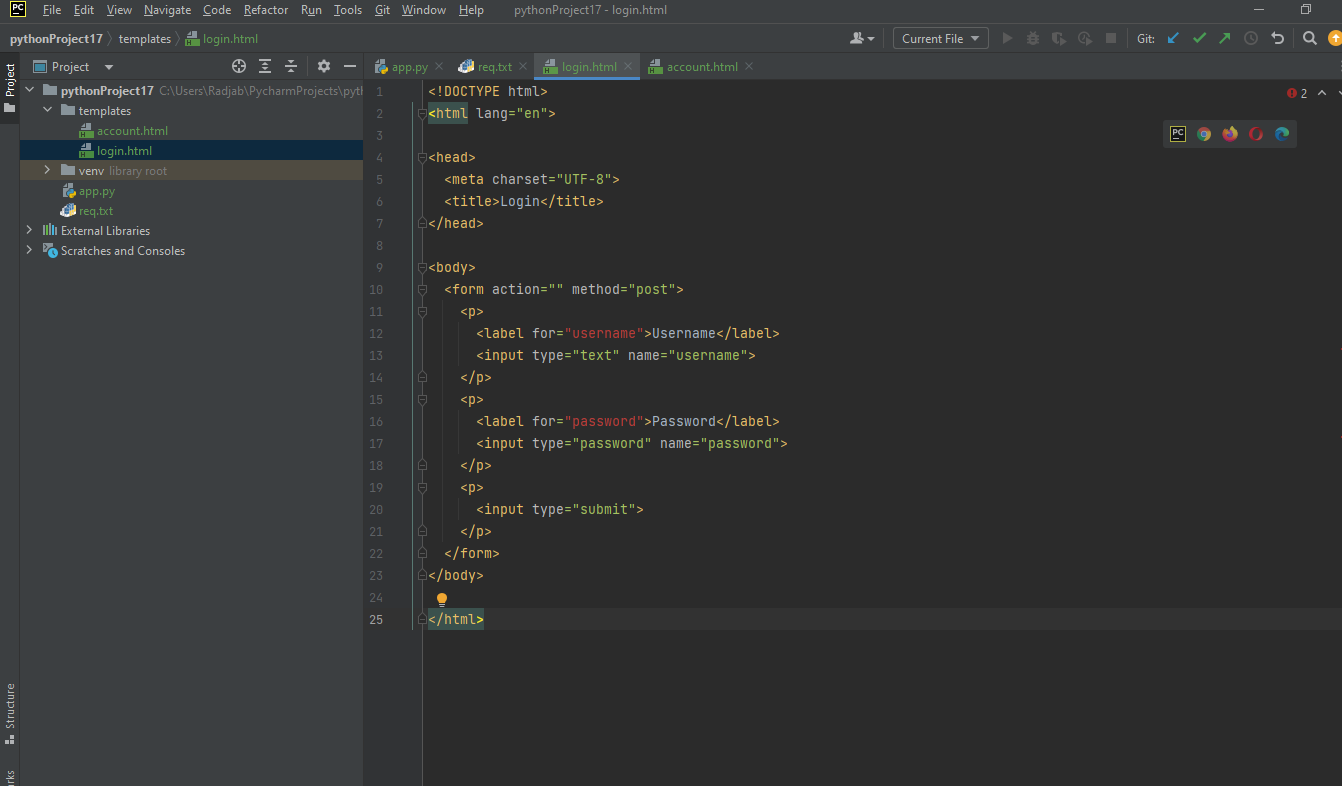
 Рисунок 5 – содержание файла login.html (часть 1)



Рисунок 6 – создание базы данных в PostgreSQL



Рисунок 7 – создание схемы для базы данных

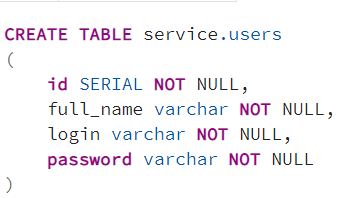
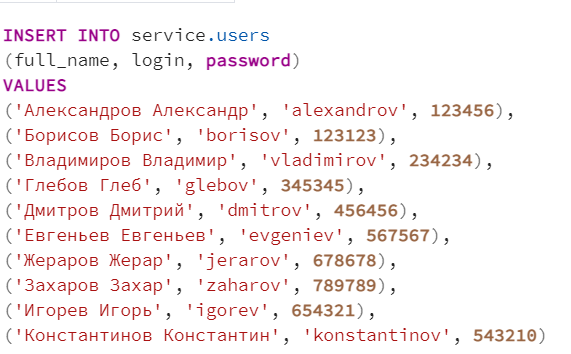


Рисунок 8 – создание таблицы для базы данных

 Рисунок 9 – заполнение таблицы пользователями

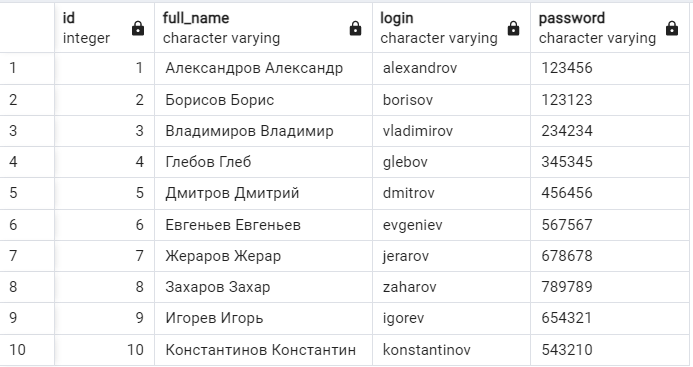
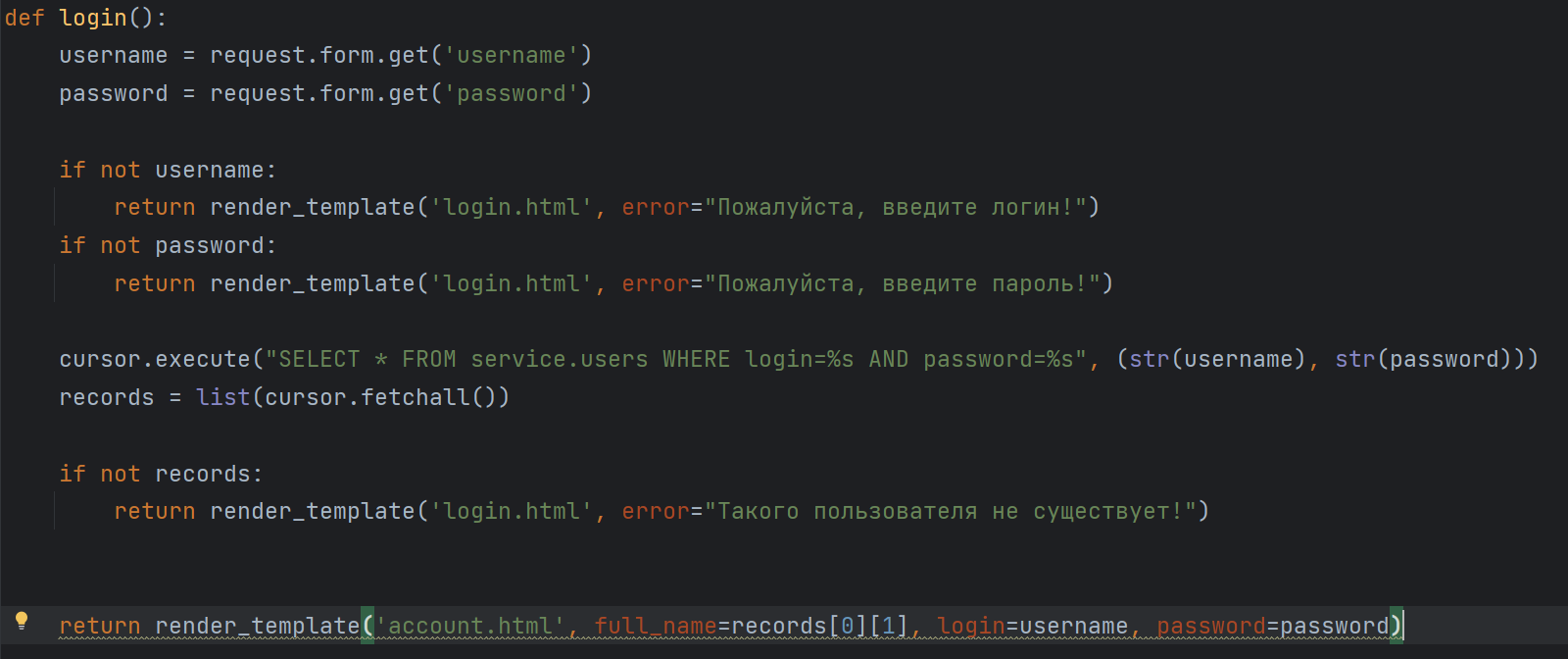


Рисунок 10 – таблица с пользователями

 Рисунок 11 – добавления исключений в файле app.py

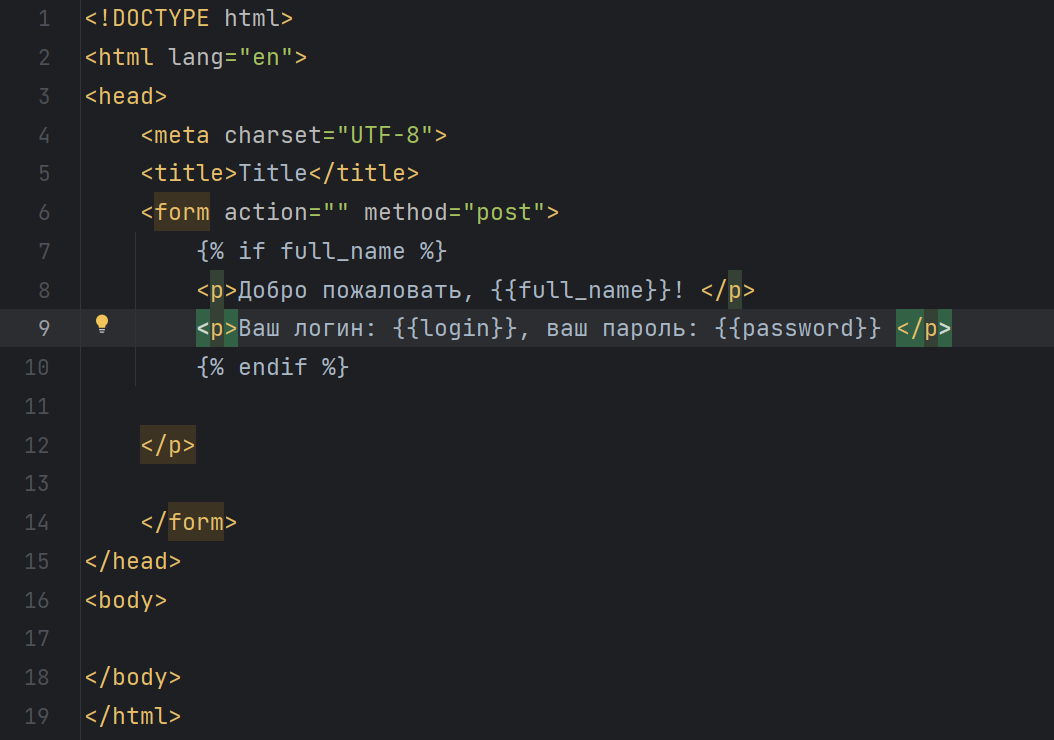


Рисунок 12 – внесение изменений в файл account.html

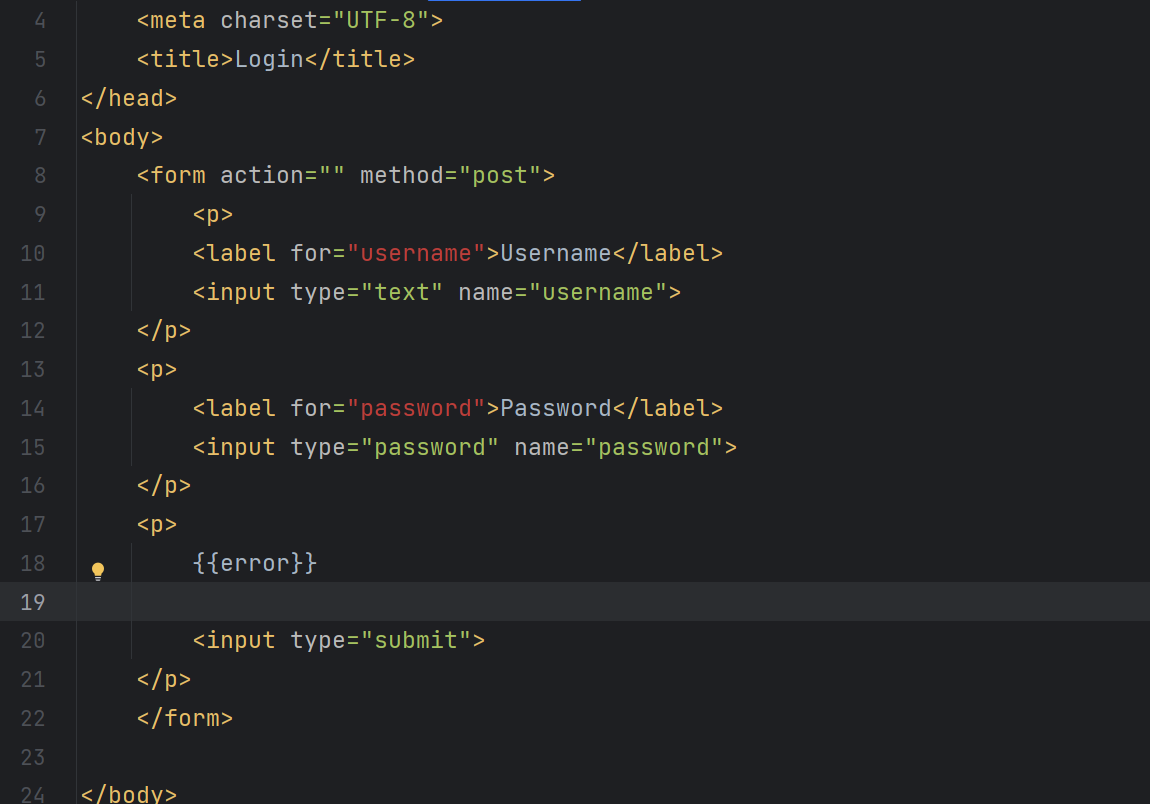


Рисунок 13 – внесение изменений в файле login.html



Рисунок 14 – интерфейс сервиса авторизации

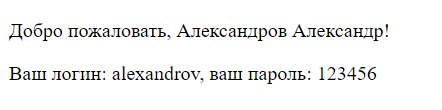


Рисунок 15 – функционирование сервиса авторизации

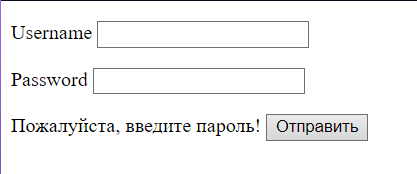


Рисунок 16 – исключение на ввод пустого пароля

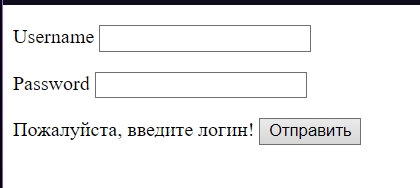


Рисунок 17 – исключение на ввод пустого логина

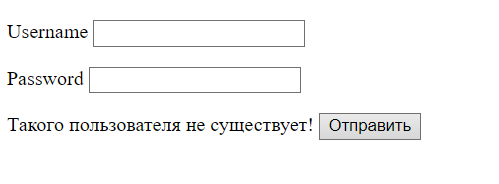
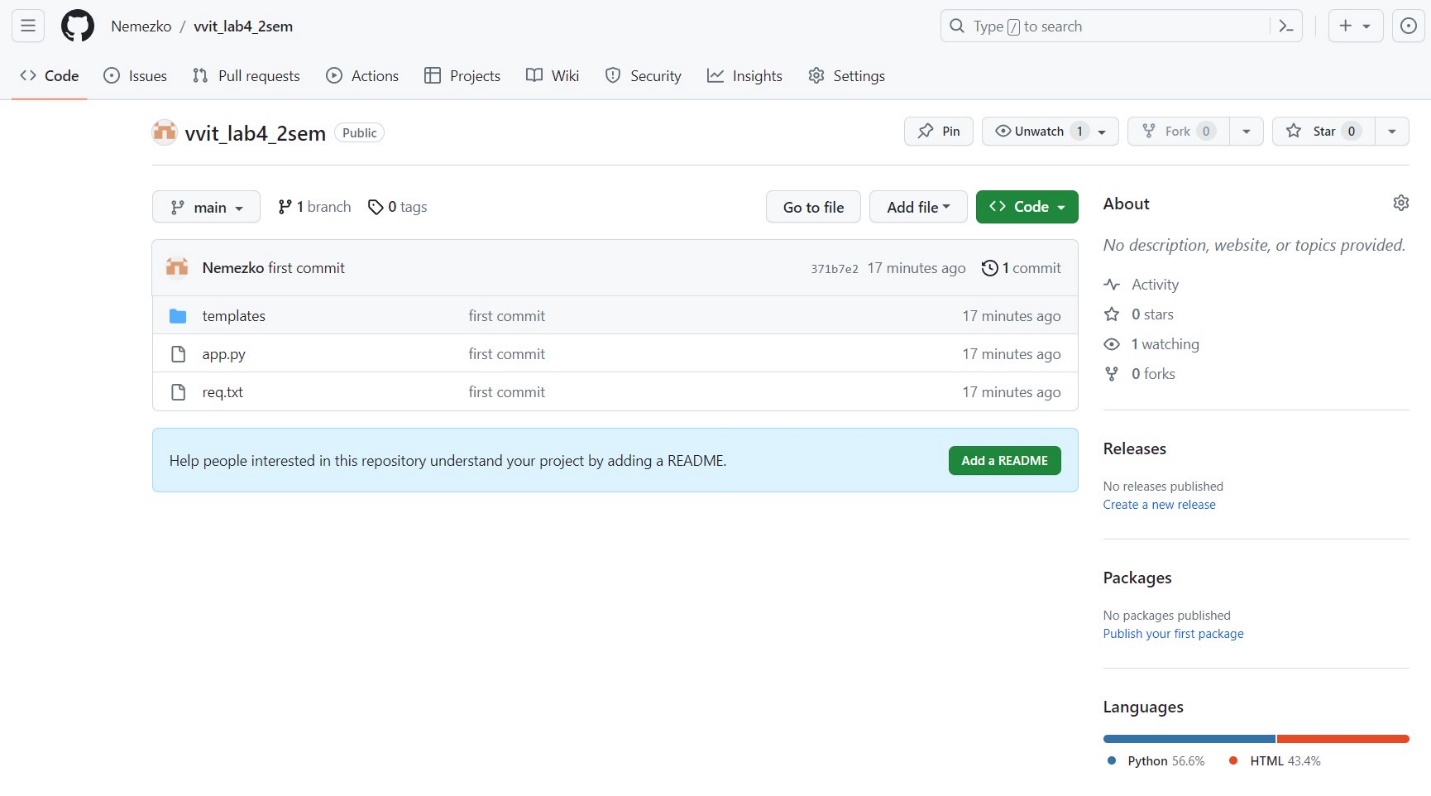


Рисунок 18 – исключение на ввод не существующего пользователя

Пушим код в github



**Вывод:** в ходе выполнения данной лабораторной работы я научился создавать сервис авторизации при помощи фреймворка Flask и html-кодов.