Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций

Российской Федерации

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное

Образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Лабораторная работа №2

«Создание сайта»

По дисциплине

«Введение в ИТ»

Выполнил: студент

Группы БИН2002

Сас А.М.

Проверил: Чайка А.Д.

Москва 2021 г.

Содержание

[**1.** **Цель работы** 3](#_Toc91106866)

[**2.** **Программный код** 3](#_Toc91106867)

[**3.** **Результат работы программы** 6](#_Toc91106868)

1. **Цель работы**

Создание сайта, с функцией регистрации с помощью sql, на Flask

1. **Программный код**

**Программный код файла app.py**

from flask import Flask, render\_template, request, redirect  
import psycopg2  
  
app = Flask(\_\_name\_\_)  
  
  
@app.route('/login/', methods=['POST', 'GET'])  
def login():  
    if request.method == 'POST':  
        if request.form.get("login"):  
            username = request.form.get('username')  
            password = request.form.get('password')  
            if (username == "") or (password == ""):  
                return "Вы не ввели логин или пароль!"  
            try:  
                cursor.execute("SELECT \* FROM users WHERE login=%s AND password=%s", (str(username), str(password)))  
                records = list(cursor.fetchall())  
                return render\_template('acc.html', full\_name=records[0][1], full\_login=records[0][2],  
                                       full\_password=records[0][3])  
            except:  
                return "Вы не зарегистрированы!"  
        elif request.form.get("registration"):  
            return redirect("/registration/")  
    return render\_template('login.html')  
  
  
@app.route('/registration/', methods=['POST', 'GET'])  
def registration():  
    if request.method == 'POST':  
        name = request.form.get('name')  
        login = request.form.get('login')  
        password = request.form.get('password')  
        if (name == "") or (login == "") or (password == ""):  
            return "Все поля должны быть заполнены!"  
        cursor.execute("INSERT INTO users(name, login, password) VALUES (%s,%s,%s)",  
                       (str(name), str(login), str(password)))  
        conn.commit()  
        return redirect("/login/")  
    return render\_template('registration.html')  
  
  
conn = psycopg2.connect(database="site", user="postgres", password="12345", host="localhost", port="5432")  
  
cursor = conn.cursor()

**Программный код html страницы c данными аккаунта(файл acc.html)**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
    <head>  
        <meta charset="UTF-8">  
        <title>Title</title>  
            <form action="" method="post">  
                {% if full\_name %}  
                <p>Привет!, {{full\_name}}! </p>  
                {% endif %}  
                {% if full\_login %}  
                <p>Ваш логин, {{full\_login}}! </p>  
                {% endif %}  
                {% if full\_password %}  
                <p>Ваш пароль, {{full\_password}}! </p>  
                {% endif %}  
            </form>  
    </head>  
    <body>  
    </body>  
</html>

**Программный код файла registration.html**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
    <head>  
        <meta charset="UTF-8">  
        <title>Registration</title>  
    </head>  
    <body>  
        <form action="" method="post">  
            <p>  
            <label for="name">Your name:</label>  
            <input type="text" name="name">  
            </p>  
            <p>  
            <label for="login">Login:</label>  
            <input type="text" name="login">  
            </p>  
            <p>  
            <label for="password">Password:</label>  
            <input type="password" name="password">  
            </p>  
            <p>  
            <input type="submit" value="Sign In">  
            </p>  
        </form>  
    </body>  
</html>

**Программный код файла login.html**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
    <head>  
        <meta charset="UTF-8">  
        <title>Login</title>  
    </head>  
    <body>  
        <form action="" method="post">  
            <p>  
            <label for="username">Username</label>  
            <input type="text" name="username">  
            </p>  
            <p>  
            <label for="password">Password</label>  
            <input type="password" name="password">  
            </p>  
            <p>  
            <input type="submit" value="login" name="login">  
            <input type="submit" value="registration" name="registration">  
            </p>  
        </form>  
    </body>  
</html>

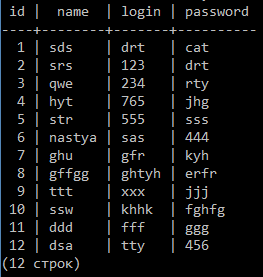


Рисунок 5 - SQL таблица с данными аккаунтов

1. **Результат работы программы**

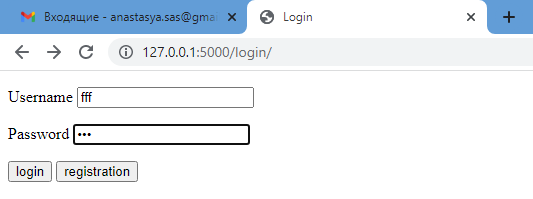


Рисунок 6 - Веб страница с входом в аккаунт

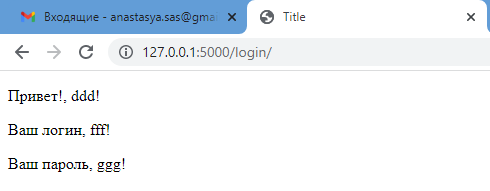


Рисунок 7 - Веб страница с данными аккаунта

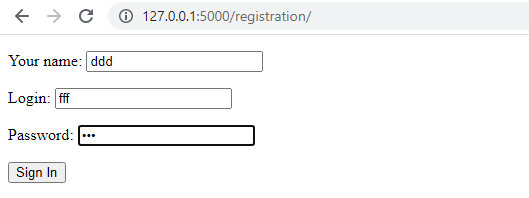


Рисунок 8 - Веб страница с регистрацией

**Вывод:**

В ходе выполнения работы, я научилась работе с sql базами данных и созданию веб приложений на flask.