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»

**МТУСИ**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**

**«Flask: базы данных и регистрация»**

**по дисциплине**

**«Введение в информационные технологии»**

Выполнил: студент гр. БИН2004 Айвазян А.Г.

Проверил: Чайка А.Д.

Москва 2022 г.

**Содержание**

1. Задание ………………………………………………………………………...3
2. Программный код для выполнения задания ....……………………………..3
3. Результат выполнения задания …..…………………………………………..6

**Задание**

Написать программный код для страницы входа и регистрации с помощью базы данных PostgreSQL.

**Программный код для выполнения**

|  |
| --- |
| from flask import Flask, render\_template, request, redirect import psycopg2  app = Flask(\_\_name\_\_)  conn = psycopg2.connect(database="service\_db",  user="postgres",  password="postgres",  host="localhost",  port="5432")  cursor = conn.cursor()   @app.route('/login/', methods=['GET']) def index():  return render\_template('login.html')   @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')  cursor.execute("SELECT \* FROM service.users WHERE login=%s AND password=%s",  (str(username), str(password)))  records = list(cursor.fetchall())  if not records:  return render\_template('login.html', error='Неверный логин или пароль')   return render\_template('account.html', full\_name=records[0][1])  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 login != '' and len(password) > 5:   cursor.execute('INSERT INTO service.users (full\_name, login, password) VALUES (%s, %s, %s);',  (str(name), str(login), str(password)))  conn.commit()  return redirect('/login/')   else:  return render\_template('registration.html', full\_name=name)   return render\_template('registration.html') |

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

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>Login</title> </head> <body> <form action="" method="post">  {% if error %}  <p>{{error}}! </p>  {% endif %}   </p>   </form>  <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> |

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>Registration</title> </head> <body> <form action="" method="post">  {% if full\_name %}  <p>Ошибка, заполните все поля верно! </p>  {% endif %}   </p>   </form>  <p1> Пароль должен содержать не менее 6 символов</p1>  <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> |

|  |
| --- |
| flask requests psycopg2 |

**Результат выполнения задания**





