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

Кафедра «Математической кибернетики и информационных технологий»

ВВИТ

Лабораторная работа № 5

Выполнила:

студентка группы БВТ2205

Чебан Нелли Витальевна

**Импортируем библиотеки.**

import requests

from flask import Flask, render\_template, request, redirect

import psycopg2

**Создаём приложение.**

app = Flask(\_\_name\_\_)

**Подключаемся к БД.**

conn = psycopg2.connect(database="service\_db",

user="postgres",

password="Al08042005",

host="localhost",

port="5432")

cursor = conn.cursor()

**Обрабатываем действие при авторизации.**

@app.route('/login/', methods=['POST', 'GET'])

def login():

if request.method == 'POST':

**Принимаем данные из форм.**

if request.form.get("login"):

username = request.form.get('username')

password = request.form.get('password')

**Проверяем формы на заполненность и выводим ошибку.**

if not username:

return render\_template('login.html', error="Введите логин")

if not password:

return render\_template('login.html', error="Введите пароль")

cursor.execute("SELECT \* FROM service.users WHERE login=%s AND password=%s", (str(username), str(password)))

records = list(cursor.fetchall())

return render\_template('account.html', full\_name=records[0][1], username=records[0][2], password=records[0][3])

elif request.form.get("registration"):

return redirect("/registration/")

return render\_template('login.html')

**Обрабатываем действие при регистрации.**

@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')

**Проверяем формы на заполненность и выводим ошибку.**

if not name:

return render\_template('registration.html', error="Введите имя")

if not password:

return render\_template('registration.html', error="Введите пароль")

if not login:

return render\_template('registration.html', error="Введите логин")

try:

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/')

except:

conn.commit()

return render\_template('registration.html', error="Пользователь существует")

return render\_template('registration.html')