**Федеральное агентство связи**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное**

**образовательное учреждение высшего образования**

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

**Лабораторная работа**

**«Калькулятор»**

Выполнил: студент гр. БИН2004, Афанасьев И.П.

Москва 2021 г.

Код арр.ру:

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

from psycopg2 import connect

conn = connect(database="reg.db",

user="postgres",

password="Qawes324",

host="localhost",

port="5432")

cursor = conn.cursor()

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

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

def login\_page():

if request.method == "POST":

print(request.form)

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

login = request.form.get("username")

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

error = ''

if not (login and password):

error = "Заполните, пожалуйста, все поля"

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

cursor.execute(f"SELECT \* FROM public.\"reg.db\" WHERE login='{login}'")

records = cursor.fetchall()

if not records:

error = "Такого логина нет в базе"

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

elif records[0][2] != password:

error = "Пароль неверный"

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

else:

return f"Здравствуй, {records[0][1]}"

else:

return redirect(url\_for('reg\_page'))

return render\_template("login.html")

@app.route("/reg", methods=["POST", "GET"])

def reg\_page():

if request.method == "POST":

name = request.form.get("name")

login = request.form.get("login")

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

error = ''

if not (name and login and password):

error = "Заполните, пожалуйста, все поля"

return render\_template("reg.html", error=error)

cursor.execute(f"SELECT \* FROM public.\"reg.db\" WHERE login='{login}'")

if cursor.fetchall():

error = "Такой уже етсь"

return render\_template("reg.html", error=error)

cursor.execute(f"INSERT INTO public.\"reg.db\" (login, name, password) VALUES ('{login}', '{name}', '{password}')")

conn.commit()

return redirect(url\_for('login\_page'))

return render\_template("reg.html")

Код main.py:

from app import app

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

app.run(debug=True)

Работа кода:



