**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 «Информатики»

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4**

**по дисциплине ВвИТ**

«Фласк / Фласк+рег»

Выполнил студент группы БИН2003 Пряхин И. А.

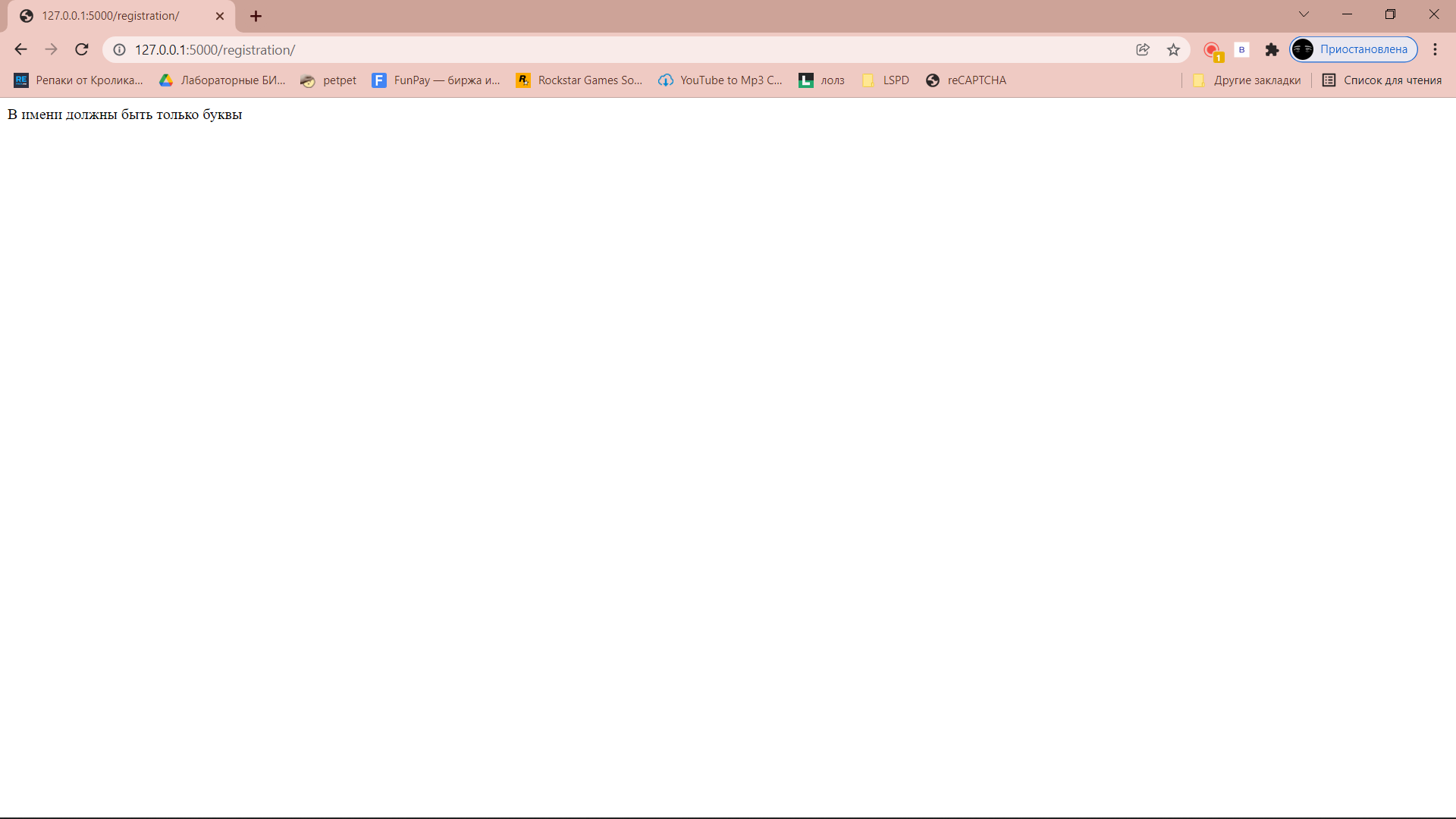
Проверил: Аршинов Е. А.

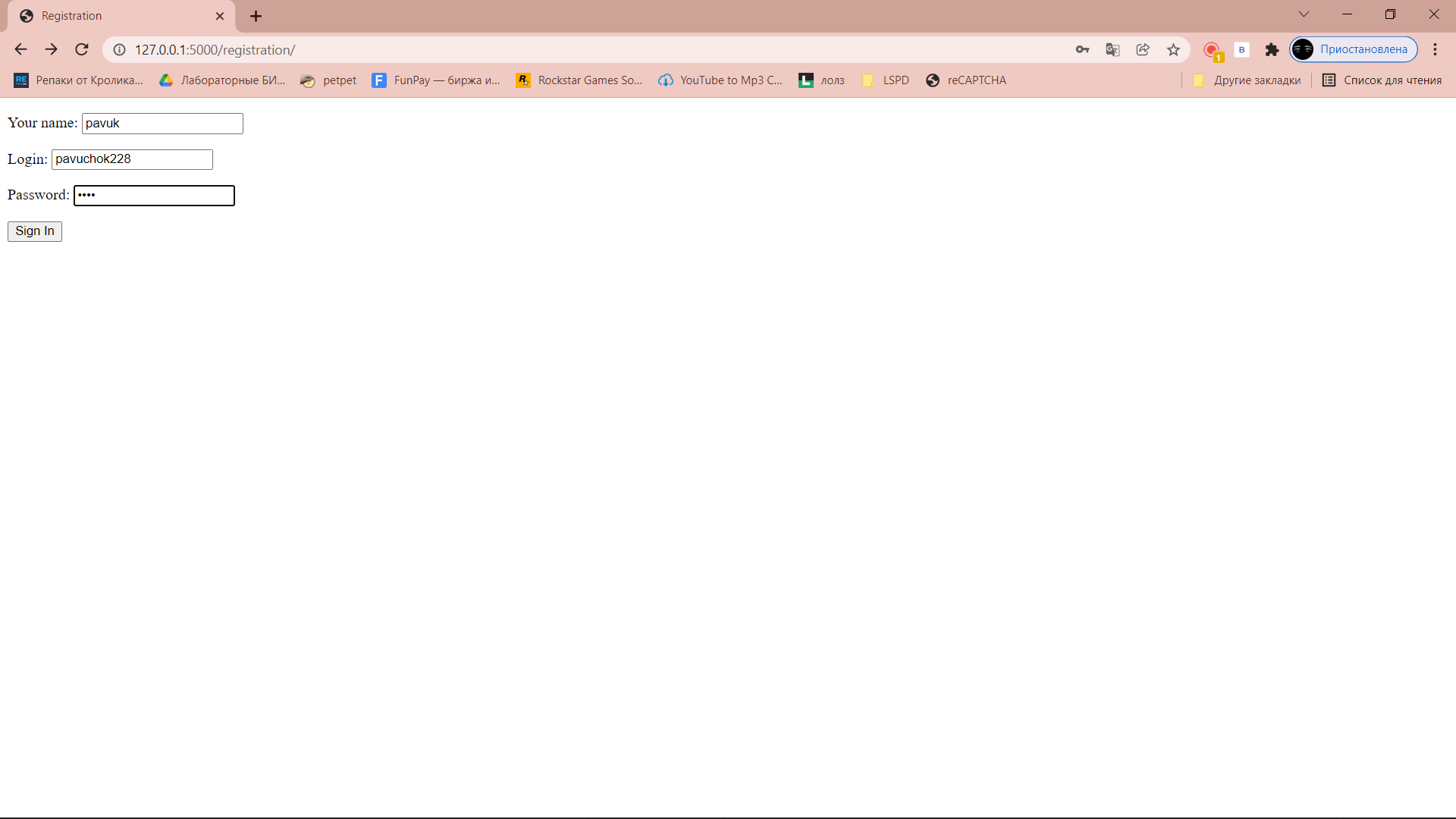
Москва 2021

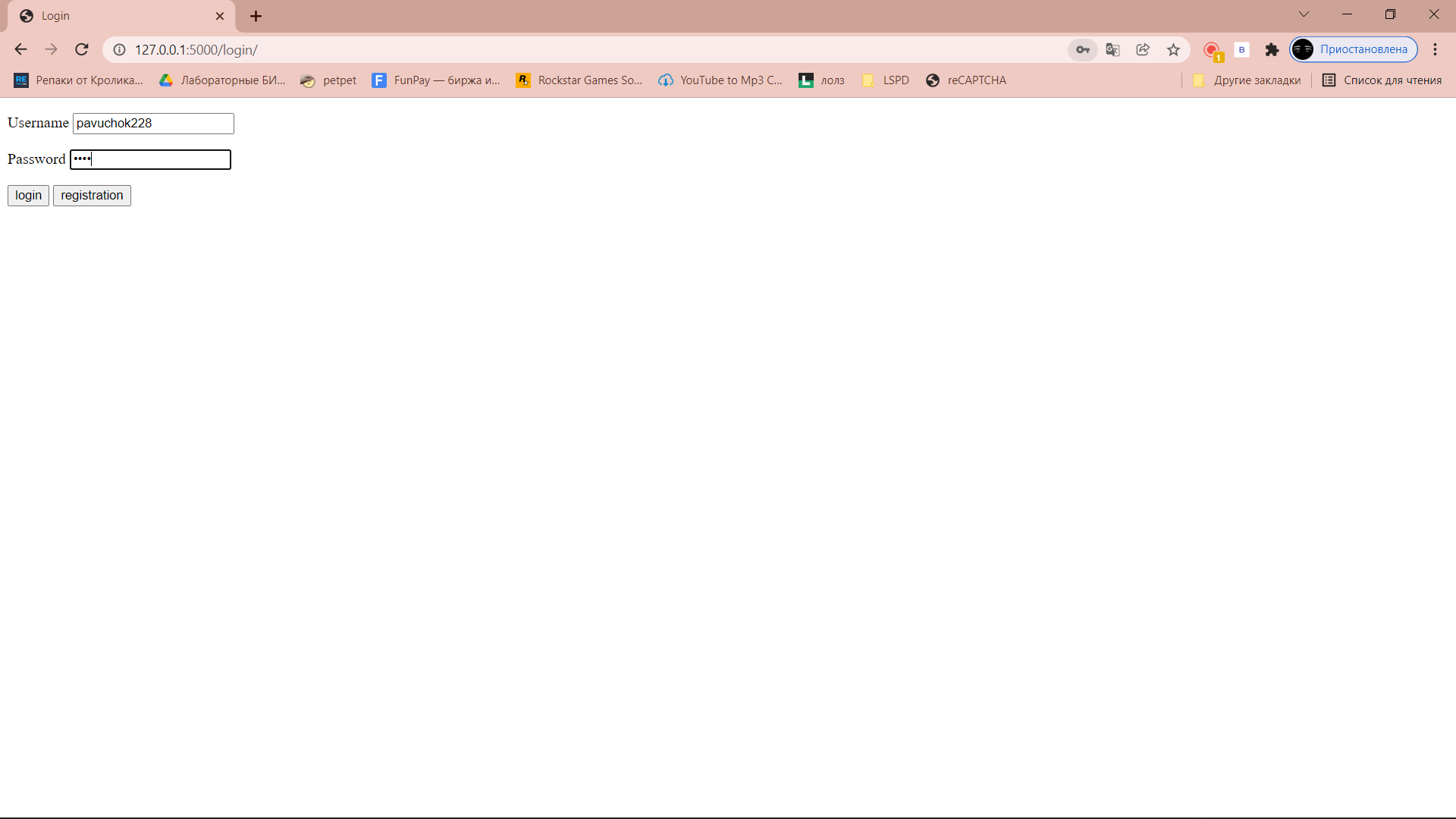
**1. Цель работы:**

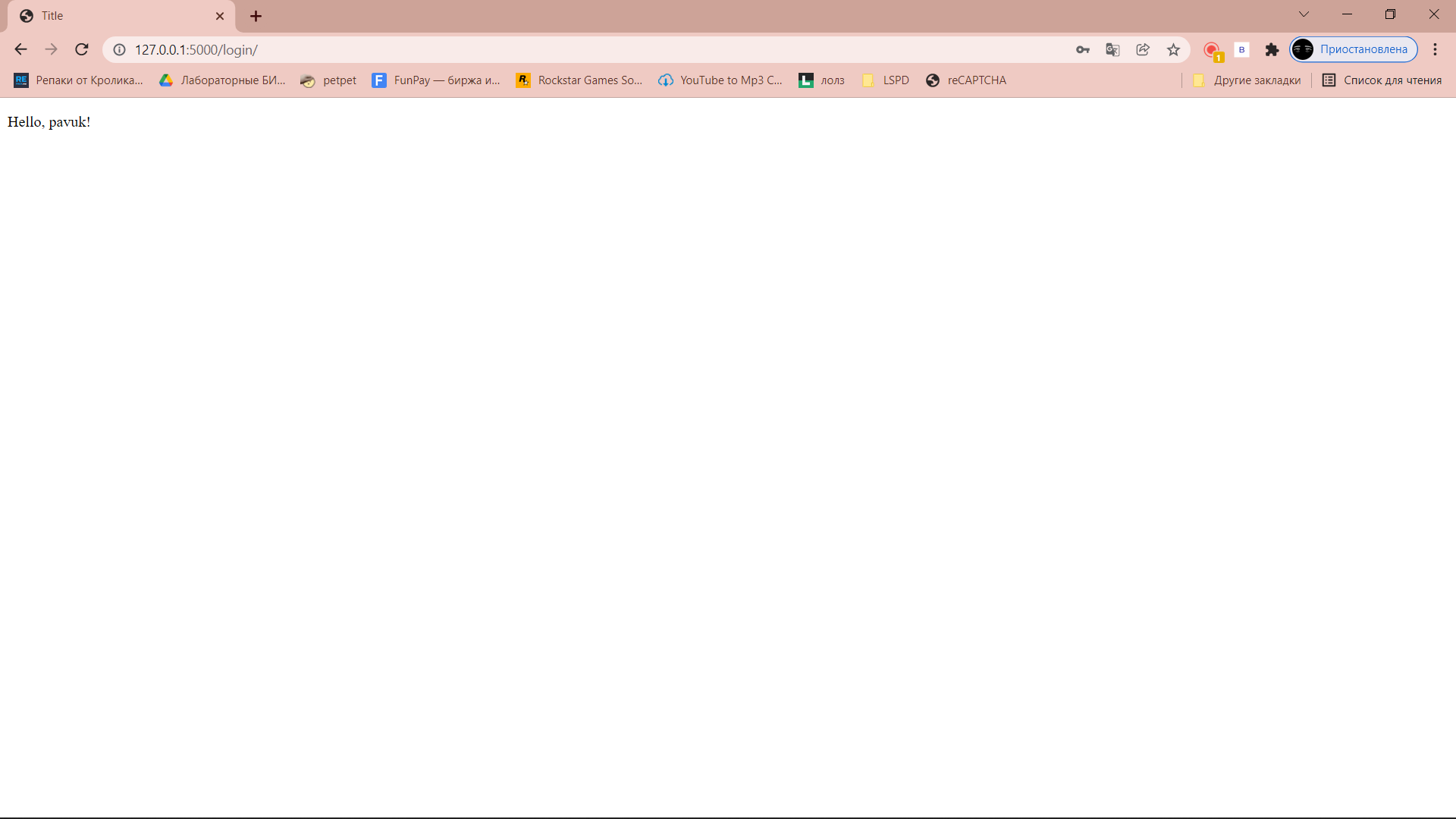
Создать свой сайт на основе Flask.

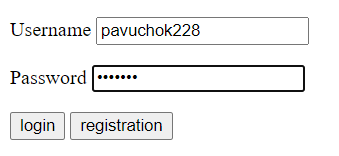
**2. Выполнение работы:**

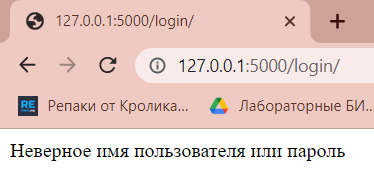


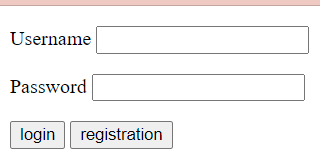


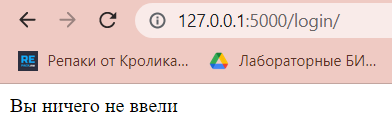












Код:

import psycopg2

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

from config import DATABASE, USER, PASSWORD

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

conn = psycopg2.connect(database=DATABASE,

                        user=USER,

                        password=PASSWORD,

                        host='localhost',

                        port='5432')

cursor = conn.cursor()

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

def index():

    return render\_template('login.html')

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

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 users WHERE login=%s AND password=%s",

                            (str(username), str(password)))

            records = list(cursor.fetchall())

            match (username, password):

                case ('', ''):

                    return "Вы ничего не ввели"

                case (username, ''):

                    return "Вы не ввели пароль"

                case ('', password):

                    return "Вы не ввели логин"

                case (username, password):

                    if not records:

                        return ('Неверное имя пользователя или пароль')

                    else:

                        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')

        if not name.replace(' ', '').isalpha():

            return 'В имени должны быть только буквы'

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

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

        cursor.execute("SELECT \* FROM users WHERE login=%s",

                        (str(login),))

        if not cursor.fetchone():

            cursor.execute('INSERT INTO users (fullname, login, password) VALUES (%s, %s, %s);',

                        (str(name), str(login), str(password)))

            conn.commit()

        else:

            return "Вы уже зарегистрированы"

        return redirect('/login/')

    return render\_template('registration.html')

