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 «Математическая кибернетика и информационные технологии»

Лабораторная работа № 5
Создание системы регистрации в
веб-приложении
по дисциплине
«Введение в информационные технологии»

Выполнил: студент гр. БВТ2201 Шамсутдинов Р.Ф.

Проверил:

Изменяем функцию login

```
@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 render_template('account.html', error='Login and password must be not blank')

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

        if len(records) = 0:
            return render_template('account.html', error='Wrong login or password')

        return render_template('account.html', full_name=records[0][1], login=records[0][2], password=records[0][3])
        elif request.form.get('registration'):
            return render_template('login.html')
```

Добавляем кнопку регистрации

Создаем страничук регистрации

Создаем функцию регистрации

Проверяем работу регистрации, добавляем нового пользователя

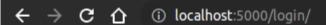
← → C ① ① localhost:5000/registration/	
Your name: Dima	
Login: Dima_322	

Password:

Sign In

```
service_db=# \d service.users
service_db=# SELECT * FROM service.users;
 id |
         full_name
                       | login |
                                       password
  1 | Ivanov Ivan
                      | ivanov | 123456
  2 | Ivanov Oleg
                       | IvOleg
                                    123456
                   | minA
  3 | Minov Alex
                                   1123456
  4 | Sidorov Dmitriy | sidr
                                   2123456
  5 | Sonin Michael | son
                                   3123456
 6 | Dubnikov Igor | dub
7 | Mavrin Ivan | Mava
8 | Popkov Nikita | nekit
9 | Zubkov Vitaliy | zub
                                   4123456
                                   5123456
                                   6123456
                                   | 7123456
 10 | Kovalev Evgeniy | koval
                                   8123456
 11 | Kostin Pavel
                       | Pasha
                                   9123456
 12
 13 | Dima
                       | Dima 322 | assgigsd21534
(13 rows)
```

Данные о нем попадают в базу данных



Hello, Dima!

Your login: Dima_322

Your password: assgigsd21534

Добавляем провверку таких исключений, как пустое имя,логин пароль, а также проверяем нет ли такого логина в базе данных, проверка на то, что пароль не содержит пробелов, проверка на то, что логин состоит не только из цифр, проверка на то, что имя содержит только пробелы и буквы, проверка на то, что логин не содержит специальные символы и пробелы

Проверяем работу исключений, все работает правильно

← → C ↑ ① localhost:5000/registration/
Your name:
Login:
Password:
Sign In

Name, Login and password must be not blank!

← → C ① localhost:5000/registration/
Your name: Oleg Ivanov
Login: ivanov
Password: ••••••
Sign In

This login is already in use. Please enter a new login!

← → C ① (i) localhost:5000/registration/
Your name: Nastya1
Login: Nas@11
Password:
Sign In

← → C · O · O localhost:5000/registration/
Your name:
Login:
Password:
Sign In

Login can not consist only of numbers and can not contain special characters and spaces!

← → C ↑ ① localhost:5000/registration/
Your name: Nastya
Login: Nas11
Password:
Sign In

Your name:

Login:

Password:

Sign In

Password can not contain spaces!

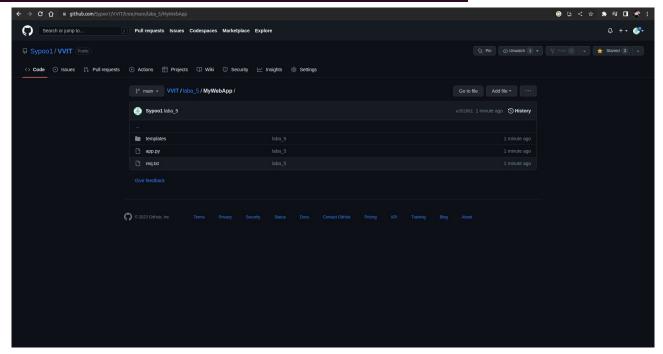


Hello, Nastya!

Your login: Nas11

Your password: fdgsad2354@@#

service_db=# SELECT * FROM service.users;					
id full_name	login	password			
+					
1 Ivanov Ivan	ivanov	123456			
2 Ivanov Oleg	IvOleg	123456			
3 Minov Alex	minA	1123456			
4 Sidorov Dmitriy	sidr	2123456			
5 Sonin Michael	son	3123456			
6 Dubnikov Igor	dub	4123456			
7 Mavrin Ivan	Mava	5123456			
8 Popkov Nikita	nekit	6123456			
9 Zubkov Vitaliy	zub	7123456			
10 Kovalev Evgeniy	koval	8123456			
11 Kostin Pavel	Pasha	9123456			
13 Dima	Dima_322	assgigsd21534			
14 Oleg	OL_554	sadf235423			
15 Michael	Mic888	sgiusd323			
16 11111	11111	11111			
17 Daniel	hg 546	sadgafgdasg			
18 Nastya	Nas11	fdgsad2354@@#			
(17 rows)					



https://github.com/Sypoo1/VVIT/tree/main/laba_5/MyWebApp

Вывод: проделав данную работу, я научился создавать регистрацию для веб приложения, проверять исключения в ней.