Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



"Разработка интернет-приложений"

Лабораторная работа №7

отчет

ИУ5-54 Мальков Г.В.

Москва 2016

Задание и порядок выполнения

1. Создайте view, которая возвращает форму для регистрации

```
def get (self, request):
   return render(request, 'lab/register.html', {'errors':'', 'login':'', 'email':'', 'surname':''})
<! DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<body>
{{ errors }}
<form action="/register" method="POST">
   <label for="login">Логин</label>
   <input type="text" name="login" id="login" value="{{ login }}"><br>
   <label for="password">Пароль</label>
   <input type="password" name="password" id="password"><br>
   <label for="password">Пароль</label>
   <input type="password" name="password2" id="password"><br>
   <label for="password">Email</label>
   <input type="text" name="email" id="password" value="{{ email }}"><br>
   <label for="password">фамилия</label>
   <input type="text" name="surname" id="password" value="{{ surname }}"><br>
   <label for="password">Имя</label>

Q<input type="text" name="name" id="password" value="{{ name }}"><br>

    {% csrf token %}
   <button type="submit">SaperucTpupoBaTbCs</button>
</form>
</body>
</html>
```

2. Создайте view, которая возвращает форму для авторизации.

```
class Login(View):
    def get(self, request):
        return render(request, 'lab/login.html', {'errors': '', 'login': ''})
```

```
<! DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
</head>
<body>
{{ errors }}
<form action="/login" method="POST">
  <label for="login">Логин</label>
  <input type="text" name="login" id="login" value="{{ login }}"><br>
  <label for="password">Пароль</label>
  <input type="password" name="password" id="password"><br>
   {% csrf token %}
  <button type="save">Войти</button>
<span class='a1'><a href='register' title="Выход"> Регистрация </a></span>
</body>
</html>
```

3. При отправке формы регистрации во view проверять каждый параметр по правилам валидации, если валидация всех полей пройдена, то создавать пользователя и делать перенаправление на страницу логина, а ошибки, если они есть, выводить над формой.

Правила валидации:

- Логин не меньше 5 символов
- Пароль не меньше 8 символов
- Пароли должны совпадать
- Все поля должны быть заполнены
- Логин уникален для каждого пользователя
- 4. При возникновении ошибок в момент отправки формы, введенные значения в полях ввода, кроме пароля, не должны исчезать.

```
def post (self, request):
    login = request.POST['login']
    password = request.POST['password']
    password2 = request.POST['password2']
    email = request.POST['email']
    surname = request.POST['surname']
    name = request.POST['name']
    errors =[]
    if len(login) < 5:
      errors.append("Логин короткий")
    if len(password) < 8:
       errors.append("Пароль короткий")
    if password != password2:
       errors.append("Пароли не совпадают")
    if len(email) < 1 or len(surname) < 1 or len(name) < 1:
       errors.append("Все поля должны быть заполнены")
    if len(errors) == 0:
           usrs = User.objects.filter(username=login)
           if len(usrs) > 0:
               errors.append("Пользователь с данным логином уже существует")
           else:
              u = User(username=login, email=email, last_name=surname, first_name=name)
              u.set password(password)
              u.save()
    if len(errors) > 0:
           return render(request, 'lab/register.html', {'errors': mark_safe('<br>'.join(errors)), 'login': login,
            'email': email, 'surname': surname, 'name': name})
```

 Переписать view регистрации с использованием Django Form, правила валидации удалить из view, использовать встроенный механизм валидации полей.

```
class RegisterForm (forms.Form):
   login = forms.CharField(label='Login', min length=5)
   password = forms.CharField(label='Password', min length=8, widget=forms.PasswordInput)
    password2 = forms.CharField(label='Password', min length=8, widget=forms.PasswordInput)
    email = forms.CharField(label='Email', min length=1)
    surname = forms.CharField(label='Surname', min_length=1)
   name = forms.CharField(label='Name', min length=1)
    def clean(self):
        cleaned data = super(RegisterForm, self).clean()
        password = cleaned data.get('password')
      password2 = cleaned_data.get('password2')
        if password != password2:
           raise forms. ValidationError ("Пароли не совпадают")
        usrs = User.objects.filter(username=cleaned_data.get('login'))
        if len(usrs) > 0:
           raise forms. ValidationError ("Пользователь с данным логином уже существует")
```

6. Во view авторизации реализовать логин при POST запросе. При успешной авторизации должен происходить переход на страницу успешной авторизации.

```
class Login(View):
    def get(self, request):
        return render(request, 'lab/login.html', {'errors': '', 'login': ''})

def post(self, request):
    username = request.POST['login']
    password = request.POST['password']
    errors = []

    user = authenticate(username=username, password=password)

if user is not None:
    login(request, user)
    return redirect('/')
    errors.append('Логин или пароль неверны')
    return render(request, 'lab/login.html', {'errors': mark_safe('<br>'.join(errors)), 'login': login})
```

7. Страница успешной авторизации должна проверять, что пользователь авторизован. Иначе делать перенаправление на страницу авторизации.

8. Реализовать view для выхода из аккаунта

```
class Logout(View):
    success_url = "/"
    def get(self, request):
        logout(request)
        return HttpResponseRedirect("/")
```

9. Заменить проверку на авторизацию на декоратор login_required

```
@login_required(login_url='/login')
def home(request):
    a = 'You are authenticated'
    return render(request, 'lab/home.html', {'auth': a})
```

10. Добавить superuser'a через команду manage.py

```
C:\Users\B^ag\Downloads\LABA7>python manage.py createsuperuser
Username: admin
Email address: admin@admin.com
Password:
Password (again):
Superuser created successfully.
```

11. Подключить django.contrib.admin и войти в панель администрирования.



- 12. Зарегистрировать все свои модели в django.contrib.admin
- 13. Для выбранной модели настроить страницу администрирования:
- Настроить вывод необходимых полей в списке
- Добавить фильтры
- Добавить поиск
- Добавить дополнительное поле в список

