МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА

Кафедра ИУ-5 «Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе № 7 По предмету «Разработка интернет-приложений»

Выполнил: Лузин Д. С.

Группа: ИУ5-53

1. Задание

Основная цель данной лабораторной работы – научиться обрабатывать веб-формы на стороне приложения, освоить инструменты, которые предоставляет Django, по работе с формами. Также в этой лабораторной работе вы освоите инструменты Django по работе с авторизацией и реализуете простейшую авторизацию. Напоследок, вы познакомитесь с инструментом администрирования Django – как в несколько строчек кода сделать панель администратора сайта.

- 1. Создайте view, которая возвращает форму для регистрации
- 2. Создайте view, которая возвращает форму для авторизации
- 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
- 4. При возникновении ошибок в момент отправки формы, введенные значения в полях ввода, кроме пароля, не должны исчезать
- 5. Переписать view регистрации с использованием Django Form, правила валидации удалить из view, использовать встроенный механизм валидации полей
- 6. Во view авторизации реализовать логин при POST запросе. При успешной авторизации должен происходить переход на страницу успешной авторизации
- 7. Страница успешной авторизации должна проверять, что пользователь авторизован. Иначе делать перенаправление на страницу авторизации
- 8. Реализовать view для выхода из аккаунта
- 9. Заменить проверку на авторизацию на декоратор login_required
- 10.Добавить superuser'а через комманду manage.py
- 11.Подключить django.contrib.admin и войти в панель администрирования.
- 12. Зарегистрировать все свои модели в django.contrib.admin

2. Листинги файлов проекта

Файл forms.py:

```
from django.contrib.auth import authenticate
from django.contrib.auth.hashers import make password
from django import forms
from django.contrib.auth.models import User
class RegistrationForm(forms.Form):
   username = forms.CharField(
    widget=forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control', 'placeholder':
'Username', }),
   max length=30, min length=5, required=True, label='Login'
    first name = forms.CharField(
        widget=forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control', 'placeholder':
u'Mmg', }),
       max length=30, required=True, label='Firstname'
    last name = forms.CharField(
        widget=forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control', 'placeholder':
u'Фамилия', }),
       max length=30, required=True, label='Lastname'
    email = forms.EmailField(
       widget=forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control', 'placeholder':
'E-mail', }),
        required=True, max length=254, label='E-mail'
    password1 = forms.CharField(
        widget=forms.PasswordInput(attrs={'class': 'form-control',
'placeholder': 'Password'}),
       min length=8, label='Password'
    password2 = forms.CharField(
        widget=forms.PasswordInput(attrs={'class': 'form-control',
'placeholder': 'Password'}),
       min length=8, label=u'Repeat password'
    def clean username(self):
        username = self.cleaned data.get('username', '')
        trv:
            u = User.objects.get(username=username)
            raise forms.ValidationError('Such user already exists')
        except User.DoesNotExist:
            return username
    def clean_password2(self):
        pass1 = self.cleaned_data.get('password1', '')
        pass2 = self.cleaned_data.get('password2', '')
        if pass1 != pass2:
            raise forms.ValidationError('Passwords do not match')
    def save(self):
        data = self.cleaned data
```

```
password = data.get('password1')
        u = User()
        u.username = data.get('username')
        u.password = make_password(password)
        u.email = data.get('email')
        u.first_name = data.get('first_name')
        u.last_name = data.get('last_name')
        u.is_active = True
        u.is_superuser = False
        u.save()
        return authenticate(username=u.username, password=password)
class LoginForm(forms.Form):
    login = forms.CharField(
        widget=forms.TextInput(
            attrs={'class': 'form-control', 'placeholder': 'Username', }
        max length=30,
        label='Login'
   password = forms.CharField(
        widget=forms.PasswordInput(
            attrs={'class': 'form-control', 'placeholder': 'Password', }
        label='Passsword'
    def clean(self):
        data = self.cleaned data
        user = authenticate(username=data.get('login', ''),
password=data.get('password', ''))
        if user is not None:
            if user.is active:
                data['user'] = user
            else:
                raise forms.ValidationError('not active')
        else:
            raise forms.ValidationError('Wrong username or password')
```

Файл views.py:

```
from django.shortcuts import render
from django.contrib import auth
from django.http.response import HttpResponseRedirect
from django.views import View
from login.models import *
from login.forms import *
def registration(request):
    if request.user.is_authenticated():
        return render(request, 'loggedin.html')
    if request.method == "POST":
        form = RegistrationForm(request.POST)
        if form.is valid():
            user = form.save()
            auth.login(request, user)
            return render(request, 'registered.html')
    else:
        form = RegistrationForm()
    return render(request, 'registration.html', {
        'form': form
    })
def login(request):
    if request.method == "POST":
        form = LoginForm(request.POST)
        if form.is valid():
            auth.login(request, form.cleaned data['user'])
            return render(request, 'loggedin.html')
    else:
        form = LoginForm()
    return render(request, 'login.html', {
        'form': form
    })
def loggedin(request):
    return render(request, 'loggedin.html')
```

Форма регистрации

Login			
Username			
Firstname			
Имя			
Lastname			
Фамилия			
E-mail			
E-mail			
Password			
Password			
Repeat password			
Password			
Sign up!			
Django administration			
Site administration			
AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION Groups	+ Add		Recent actions
Users	+ Add	Change Ch	My actions
			None available