Защищено: Гапанюк Ю. Е.		Демонстрация: Гапанюк Ю. Е.				
""201	7 г.	""201	17 г.			
Отчет по лабораторной работе № 7 по курсу Разработка интернет- приложений						
Тема работы:"Авториз	ация, работа с форма	ми и Django Adn	nin''			
	8 (количество листов)					
	ИСПОЛНИТЕЛЬ:					
	студентка группы ИУ5-71Ц					
	Вранцева Н.В.	(подпись) ""	_2017 г.			

Порядок работы

Основная цель данной лабораторной работы — научиться обрабатывать вебформы 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.

Поля формы:

- Логин
- Пароль
- Повторный ввод пароля
- Email
- Фамилия
- Имя
- 2. Создайте view, которая возвращает форму для авторизации.

Поля формы:

- Логин
- Пароль
- 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.
- 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'a через комманду manage.py
- 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

Листинг программы

Model.py

```
from django.db import models
from django import forms
from django.contrib.auth.models import User
# Create your models here.
class RegisterForm(forms.Form):
   login = forms.CharField(label='ЛОГИН', min length=5)
   password = forms.CharField(label='ПАРОЛЬ', min length=8,
widget=forms.PasswordInput)
   password2 = forms.CharField(label='ПАРОЛЬ ПОВТОРИТЬ', min length=8,
widget=forms.PasswordInput)
   email = forms.CharField(label='NOUTA', min length=1)
   surname = forms.CharField(label='фАМИЛИЯ', min length=1)
   name = forms.CharField(label='MMS', 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")
class LoginForm(forms.Form):
    login = forms.CharField(label='Login', min length=5)
    password = forms.CharField(label='Password', min length=8,
widget=forms.PasswordInput)
class Book User(models.Model):
  user=models.CharField(max length=200)
  book=models.CharField(max length=100)
  number=models.IntegerField()
views.py
from django.shortcuts import render, redirect, render to response
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.views import View
from django.utils.safestring import mark safe
from django.contrib.auth.models import User
from django.contrib.auth import authenticate, login, logout
from django.contrib.auth.decorators import login required
# Create your views here.
from lab.models import RegisterForm
class Register(View):
    def get(self, request):
        form = RegisterForm()
        return render(request, 'lab/register2.html', {'errors': '', 'form':
```

form.as_p() })

```
def post(self, request):
        form = RegisterForm(request.POST)
        if not form.is valid():
            return render(request, 'lab/register2.html', {'errors': '',
'form': form.as_p() })
        u = User(username=form.cleaned data['login'],
email=form.cleaned data['email'],
                 last name=form.cleaned data['surname'],
first name=form.cleaned data['name'])
        u.set password(form.cleaned data['password'])
       u.save()
       return redirect('/succ/')
    #def get(self,request):
       # return
render(request, 'lab/register.html', {'errors':'', 'login':'', 'email':'', 'surnam
e':'','name':''})
    #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:</pre>
      #
            errors.append("Все поля должны быть заполнены")
      #
         if len(errors) == 0:
                 usrs = User.objects.filter(username=login)
                 if len(usrs) > 0:
       #
                     errors.append("Пользователь c 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})
       # return redirect('/login/')
class Login(View):
    def get(self, request):
       return render(request, 'lab/login.html', {'errors': '', 'login': ''})
    def post(self, request):
        log = request.POST['login']
        password = request.POST['password']
        errors = []
        user = authenticate(username=log, 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})

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

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

Результаты работы программы

Войти

Логин [
Пароль		
Войти		
Регистр	ация	

Login: megaliva55
Password:
Password:
Email: megaliva@mail.ru
Surname: вранцева
Name: наталья
ОК

Войти

Логин п	negaliva55
Пароль	•••••
Войти	
Регистра	ация

You are authenticated

Привет, megaliva Выход