

Отчёт по лабораторной работе №7
«Авторизация, работа с формами и Django Admin»
По курсу «Разработка интернет приложений»

Выполнил:

Студент группы РТ5-51

Разуваев К. А.

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.

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'а через комманду manage.py
- 11. Подключить diango.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

Исходный код:

MyApp/urls.py:

```
from django.conf.urls import url, include
from django.contrib import admin
from app.views import
from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings
urlpatterns = [
     url(r'^admin/', admin.site.urls),
     url(r'^$', main, name="main"),
url(r'^(?P<id>\d+)', concerts, name='concerts'),
     url(r'^tickets/', include('app.urls')),
url(r'^tickets/', TicketsView.as_view(), name='tickets_url'),
     url(r'^hello/', hello, name="hello"),
     url(r'^login/', loginn, name="login"),
     url(r'^registration/', registration, name='registration_url'),
url(r'^registration2/', registration2, name='registration2 url'),
     url(r'^auth/', authorization, name='auth_url'),
url(r'^logout/', logout, name='logout_url'),
if settings.DEBUG:
     urlpatterns += static(settings.STATIC_URL,
           root=settings.STATIC URL)
```

views.py:

```
from datetime import datetime
from django.shortcuts import render, HttpResponseRedirect
from django.views.generic import View,ListView
from .models import
from app.registration import *
from django.contrib.auth.models import User
from django.contrib import auth
from django.contrib.auth import authenticate
from django.contrib.auth.decorators import login required
def main(request):
    return render(request, 'main.html')
def tickets(request):
    return render(request, 'tickets.html')
def hello(request):
   return render(request, 'hello.html')
def loginn(request):
def concerts(request, id):
    BMTH info = 'BMTH bla bla'
    CTE info = 'Crown the empire bla bla'
    info = [BMTH info, CTE info]
'info': BMTH info},
```

```
{'id': '2', 'concert_name': 'Crown The Empire',
'info': CTE info}|}
    return render(request, 'concerts.html', locals())
class TicketsView(View):
        today_date = datetime.now()
        data = {
                 {'title': 'Первый билет', 'id': 1},
                 {'title': 'Второй билет', 'id': 2}
        return render(request, 'tickets.html', locals())
class TicketView(View):
        today_date = datetime.now()
        data = {
        return render(request, 'ticket.html', locals())
class OrdersView(ListView):
   model = Order
    template name = 'orders.html'
errors = {'username': '', 'password': '', 'password2': '', 'email': '',
'firstname': '', 'surname': ''}
error_flag = False
    if request.method == 'POST':
        username = request.POST.get('username')
        if not username:
            errors['username'] = 'Введите логин'
            error flag = True
        elif len(username) < 5:</pre>
            errors['username'] = 'Логин должен превышать 5 символов'
            error flag = True
        elif User.objects.filter(username=username).exists():
            errors['username'] = 'Такой логин уже существует'
        error_flag = True
password = request.POST.get('password')
        if not password:
            errors['password'] = 'Введите пароль'
            error_flag = True
        elif len(password) < 8:</pre>
                                  'Длина пароля должна превышать 8 символов'
        password_repeat = request.POST.get('password2')
        if password != password_repeat:
            errors['password2'] = 'Пароли должны совпадать'
            error_flag = True
        email = request.POST.get('email')
        if not email:
            errors['email'] = 'Введите e-mail'
        firstname = request.POST.get('firstname')
            errors['firstname'] = 'Введите имя'
        surname = request.POST.get('surname')
```

```
if not surname:
            errors['surname'] = 'Введите фамилию'
        if not error flag:
            user = User.objects.create user(username=username,
password=password, email=email, first name=firstname, last name=surname)
            return HttpResponseRedirect('/login/')
    return render(request, 'registration.html', locals())
def registration2(request):
    form = RegistrationForm(request.POST or None)
    if request.method == 'POST':
        if form.is valid():
User.objects.create user(username=request.POST.get('username'),
                                              email=request.POST.get('email'),
password=request.POST.get('password'),
 First name=request.POST.get('firstname'),
_ast name=request.POST.get('surname'))
            return HttpResponseRedirect('/login/')
    return render(request, 'registration2.html', {'form': form})
def authorization(request):
    error = ""
    username = None
    password = None
        username = request.POST.get('username')
password = request.POST.get('password')
        user = authenticate(username=username, password=password)
        if user:
            auth.login(request, user)
            return HttpResponseRedirect('/')
            error = "Пользователь не найден"
    return render(request, 'auth.html', locals())
    auth.logout(request)
    return HttpResponseRedirect('/')
```

models.py:

```
from django.db import models

# Create your models here.
class Order(models.Model):
    fio_customer = models.CharField(max_length=100)
    computer_model = models.CharField(max_length=100)
```

admin.py:

```
from django.contrib import admin
from.models import *

class OrdersAdmin(admin.ModelAdmin):
```

```
fields = ('fio_customer', 'computer_model')
    list_filter = ('fio_customer', 'computer_model')
    list_display = ('fio_customer', 'computer_model')
    search_fields = ('fio_customer', 'computer_model')
    list_per_page = 10

class SubjectsAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_per_page = 10

admin.site.register(Order, OrdersAdmin)
```

registration.py:

```
from django import forms

class RegistrationForm(forms.Form):
    username = forms.CharField(min_length=5, label='Логин')
    password = forms.CharField(min_length=6, widget=forms.PasswordInput,
label='Пароль')
    password2 = forms.CharField(min_length=6, widget=forms.PasswordInput,
label='Повторите пароль')
    email = forms.EmailField(widget=forms.EmailInput, label='E-mail')
    firstname = forms.CharField(label='Имя')
    surname = forms.CharField(label='Фамилия')
```

Результат:







