Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»



Домашнее задание по курсу:

«Разработка Интернет Приложений»

Исполнитель:

Студент группы РТ5-51

Макаров А.В.

Преподаватель:

Гапанюк Ю. Е.





Задание и порядок выполнения

Разработать вебсервис на базе технологий: Python, Django, JS, MySQL

Nº	Субъект	Отношение	Объект
10	Пользователь	Бронь	Концерт

Исходный код:

```
settings.py
11 11 11
Django settings for Lab7 project.
Generated by 'django-admin startproject' using Django 1.11.7.
For more information on this file, see
https://docs.djangoproject.com/en/1.11/topics/settings/
For the full list of settings and their values, see
https://docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/settings/
import os
from django.core.urlresolvers import reverse lazy
LOGIN REDIRECT URL = reverse lazy('dashboard')
LOGIN URL = reverse lazy('login')
LOGOUT URL = reverse lazy('logout')
# Build paths inside the project like this: os.path.join(BASE DIR, ...)
BASE DIR = os.path.dirname(os.path.dirname(os.path.abspath( file )))
# Quick-start development settings - unsuitable for production
# See https://docs.djangoproject.com/en/1.11/howto/deployment/checklist/
# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
SECRET KEY = 'w-h) wemw%23i5o%2k6d1&6%!uns!hb&(%eg6vv^$&200j(8p9u'
# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
DEBUG = True
ALLOWED HOSTS = []
# Application definition
INSTALLED APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'myapp'
1
MIDDLEWARE = [
    'django.middleware.security.SecurityMiddleware',
```

```
'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware',
    'django.middleware.common.CommonMiddleware',
    'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware',
    'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',
    'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware',
    'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',
1
ROOT URLCONF = 'Lab7.urls'
TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': [os.path.join(BASE DIR, 'templates')]
        'APP DIRS': True,
        'OPTIONS': {
            'context processors': [
                'django.template.context processors.debug',
                'django.template.context processors.request',
                'django.contrib.auth.context processors.auth',
                'django.contrib.messages.context processors.messages',
            ],
        },
    },
]
WSGI APPLICATION = 'Lab7.wsgi.application'
# Database
# https://docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/settings/#databases
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
        'NAME': os.path.join(BASE DIR, 'userbronkoncert'),
    }
}
# Password validation
# https://docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/settings/#auth-password-validators
AUTH PASSWORD VALIDATORS = [
    {
        'NAME':
'django.contrib.auth.password validation.UserAttributeSimilarityValidator',
    },
    {
        'NAME': 'django.contrib.auth.password_validation.MinimumLengthValidator',
    },
    {
        'NAME': 'django.contrib.auth.password validation.CommonPasswordValidator',
    },
    {
        'NAME': 'django.contrib.auth.password validation.NumericPasswordValidator',
    },
1
# Internationalization
# https://docs.djangoproject.com/en/1.11/topics/i18n/
```

```
LANGUAGE CODE = 'en-us'
TIME ZONE = 'UTC'
USE I18N = True
USE L10N = True
USE TZ = True
# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/1.11/howto/static-files/
STATIC URL = '/static/'
                                        urls.py
"""Lab7 URL Configuration
The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
   https://docs.djangoproject.com/en/1.11/topics/http/urls/
Examples:
Function views
    1. Add an import: from my app import views
    2. Add a URL to urlpatterns: url(r'^$', views.home, name='home')
Class-based views
    1. Add an import: from other_app.views import Home
    2. Add a URL to urlpatterns: url(r'^$', Home.as view(), name='home')
Including another URLconf
    1. Import the include() function: from django.conf.urls import url, include
    2. Add a URL to urlpatterns: url(r'^blog/', include('blog.urls'))
from django import views
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from myapp.views import *
urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^register/', RegisterFormView.as_view(), name="reg_url"),
    url(r'^login/', LoginFormView.as_view(), name="login_url"),
    url(r'^logout/', LogoutView.as view(), name="logout_url"),
    url(r'^tableuser/', UserList2.as_view(), name="goods_url"),
    url(r'^edituser/', concerts_add, name="edit_url"),
    url(r'^adduser/', user_add, name="add_posts"),
]
                                        init.py
                                       admin.py
from django.contrib import admin
from .models import *
admin.site.register(User2)
admin.site.register(Concert)
```

forms.py

```
from django import forms
from myapp.models import *

class UsForm(forms.ModelForm):
    class Meta:
        model = User2
        fields = ["name", "idconcert"]
        widgets = {'information': forms.Textarea(attrs={'resize': 'none'})}

class CoForm(forms.ModelForm):
    class Meta:
        model = Concert
        fields = ["name"]
        widgets = {'information': forms.Textarea(attrs={'resize': 'none'})}
```

models.py

```
class User2 (models.Model):
    id = models.AutoField(primary_key=True,) # Тип поля
    name = models.CharField(max_length=255)
    idconcert = models.ForeignKey('Concert')

class Concert(models.Model):
    id = models.AutoField(primary_key=True)
    name = models.CharField(max_length=30)
```

views.pv

```
from django.shortcuts import redirect
from django.core.urlresolvers import reverse
from django.views.generic import ListView, FormView
from myapp.models import *
from myapp.forms import *
from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm
# Опять же, спасибо django за готовую форму аутентификации.
from django.contrib.auth.forms import AuthenticationForm
# Функция для установки сессионного ключа.
# По нему django будет определять, выполнил ли вход пользователь.
from django.contrib.auth import login
from django.shortcuts import render, HttpResponseRedirect
from django.views.generic.base import View
from django.contrib.auth import logout
class UserList2(ListView):
   model = User2
    template name = "user2 list.html"
    context_object name = "obj list"
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        self.id = request.GET.get('id')
        return super(UserList2, self).get(request, *args, **kwargs)
def concerts(request, course id=6):
    if request.method == 'POST':
        Concert.objects.get(id course=course id).course users.add(request.user)
    return render(request, "concert.html", {'concerts':
Concert.objects.get(id course=course id)}, locals())
def concerts add(request):
    if request.method == "POST":
        form = CoForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            post = form.save()
            post.name = request.POST.get('name')
            post.save()
            return HttpResponseRedirect("/tableuser/")
    else:
        form = CoForm()
    return render(request, 'newedit.html', {'form': form})
def user add(request):
        Users = User2.objects.all()
        Concerts = Concert.objects.all()
        form = UsForm(request.POST)
        context = {"form": form, "Users": Users, "Concerts": Concerts}
        if form.is valid():
            post = form.save()
            post.name = request.POST.get('name')
            post.idconcert = request.POST.get('Concert')
            post.save()
            return HttpResponseRedirect("/tableuser/")
        return render(request, 'addpost.html', context)
```

class LogoutView(View):

```
def get(self, request):
        # Выполняем выход для пользователя, запросившего данное представление.
        logout (request)
        # После чего, перенаправляем пользователя на главную страницу.
        return HttpResponseRedirect("/login/")
class LoginFormView(FormView):
    form class = AuthenticationForm
    # Аналогично регистрации, только используем шаблон аутентификации.
    template name = "login.html"
    # В случае успеха перенаправим на главную.
    success url = "/tableuser/"
    def form valid(self, form):
        # Получаем объект пользователя на основе введённых в форму данных.
        self.user = form.get user()
        # Выполняем аутентификацию пользователя.
        login(self.request, self.user)
        return super(LoginFormView, self).form valid(form)
class RegisterFormView(FormView):
    form class = UserCreationForm
    # Ссылка, на которую будет перенаправляться пользователь в случае успешной
регистрации.
    # В данном случае указана ссылка на страницу входа для зарегистрированных
пользователей.
   success url = "/login/"
    # Шаблон, который будет использоваться при отображении представления.
    template_name = "register.html"
    def form valid(self, form):
        # Создаём пользователя, если данные в форму были введены корректно.
        form.save()
        # Вызываем метод базового класса
        return super(RegisterFormView, self).form valid(form)
                                     base, html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
{% load static %}
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-</pre>
alpha.6/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
rwoIResjU2yc3z8GV/NPeZWAv56rSmL1dC3R/AZzGRnGxQQKnKkoFVhFQhNUwEyJ"
crossorigin="anonymous">
<link rel="stylesheet" href="{% static 'css/bootstrap.css' %}">
<head class="navbar">
    {% block scripts %}{% endblock %}
</head>
<body>
<nav class="navbar-toggler-right" role="navigation">
```

<meta charset="UTF-8">

</nav>

{% block head buttons %}{% endblock %}

```
<div>
                  {% block body1 %}Переопределяется в наследниках{% endblock
응 }
            </div>
         <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.slim.min.js"</pre>
integrity="sha384-
A7FZj7v+d/sdmMqp/nOQwliLvUsJfDHW+k9Omg/a/EheAdgtzNs3hpfag6Ed950n"
crossorigin="anonymous"></script>
   <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/tether/1.4.0/js/tether.min.js"
integrity="sha384-
DztdAPBWPRXSA/3eYEEUWrWCy7G5KFbe8fFjk5JAIxUYHKkDx6Qin1DkWx51bBrb"
crossorigin="anonymous"></script>
   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-</pre>
alpha.6/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
vBWWzlZJ8ea9aCX4pEW3rVHjgjt7zpkNpZk+02D9phzyeVkE+jo0ieGizqPLForn"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
                                userlist, html
% extends 'base.html' %}
{% block head buttons %}
     <div class="row">
       {% if request.user.is_authenticated %}
           <a href={% url 'logout url' %}>выйти</a>
       {% else %}
           <a href={% url 'login url' %}>войти</a>
              ul>
           <a href={% url 'reg url' %}>регистрация</a>
       {% endif %}
     </div>
{% endblock %}
{% block body1 %}
       {% if request.user.is authenticated %}
           <hr>>
                  <caption class="fa-3x"><a href={% url "edit url"</pre>
%}>Добавить пользователя
                       </a></caption>
                      Homep
                         Пользователь
                         Hasbahue концерта
                      {% for user in obj list %}
                         user.id }}>
                             <a href={% url "goods url"%}?id={{ user }} >
{{ user.id }} </a> 
                             <h4>{ user.name } } </h4>
                             <h4>{{ user.idconcert.name }}</h4>
                         {% endfor %}
                  {% else %}
           <hr>>
                  <div>
                      <h2>Чтобы просматривать таблицу, нужно
авторизоваться</h2>
                  </div>
```

```
{% endif %}
{% endblock %
```

выйти

Номер Пользователь		Название концерта
1	sdvghgfg	Чайковский
4	Андрей	Чайковский
5	Николай	Питон
6	Куцкен	Чайковский

sdfasdfndsrftghjukjghtrЧкалов

Добавить пользователя

neweit.html

Название концерта:

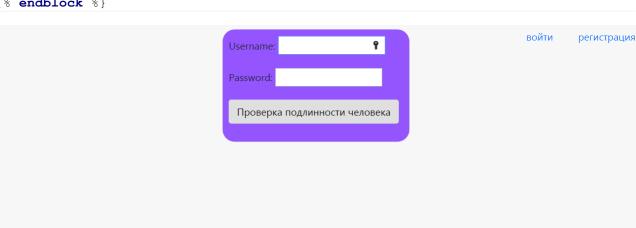
Добавить концерт

addpost.html

```
{% endblock %}
{% block scripts %}
{% endblock %}
{% block body1 %}
   <hr>>
    <form method='post'>
        {% csrf token %}
               <div class="concert add">
                {% csrf_token %}
                <div class="user add" enctype="multipart/form-data">
                    <label for="id name">Имя зрителя:</label>
                    <div class="data-and-error">
                         <input type="text" name="name" maxlength="100"</pre>
required id="id name"/>
                    </div>
                </div>
                <div class="user add">
                    <label for="id subject">Категория:</label>
                    <div class="data-and-error">
                         <select name="idconcert">
                             <option value="" selected>Не выбрано</option>
                             {% for subject in Concerts %}
                                 <option value="{{ subject.id }}">{{
subject.name } } </option>
                             {% endfor %}
                         </select>
                         <h5 id="error subject course">Выберете концерт</h5>
                    </div>
                </div>
                   <button type="submit" id="btn add">Бронь</button>
    </form>
{% endblock %}
```

login.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block head buttons %}
   <title>Abropusauus</title>
      <style type="text/css">
     body {
        padding-top: 40px;
       padding-bottom: 40px;
       background-color: #f5f5f5;}
      .form-signin {
       max-width: 300px;
       padding: 10px 10px 29px;
       margin: 0 auto 20px;
       background-color: #9556ff;
       border: 1px solid #e5e5e5;
        -webkit-border-radius: 20px;
           -moz-border-radius: 20px;
               border-radius: 20px;
    </style>
    <div class="row">
      <a href={% url 'login_url' %}>войти</a>
           ul>
      <a href={% url "reg_url" %}>регистрация</a>
      </div>
{% endblock %}
{% block body1 %}
    <form class="form-signin" method="post">
      {% csrf token %}
      <!-- as р для того, чтобы каждый элемент формы был с новой строки -->
      {{ form.as_p }}
      <button
              class="btn btn-large"
              type="submit">
          Проверка подлинности человека
      </button>
    </form>
{% endblock %}
```



registration.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block head buttons %}
   <title>Регистрация</title>
      <style type="text/css">
     body {
       padding-top: 40px;
       padding-bottom: 40px;
       background-color: #f5f5f5;}
      .form-signin {
       max-width: 500px;
       padding: 15px 15px 29px;
       margin: 0 auto 20px;
       background-color: #9556ff;
       border: 1px solid #e3e5ce;
        -webkit-border-radius: 20px;
           -moz-border-radius: 20px;
                border-radius: 20px;
   </style>
      <div class="row">
      <a href={% url 'login url' %}>войти</a>
          ul>
      <a href={% url "reg url" %}>регистрация</a>
      </div>
{% endblock %}
{% block body1 %}
    <form class="form-signin" method="post">
      {% csrf token %}
      <!-- as р для того, чтобы каждый элемент формы был с новой строки -->
      {{ form.as_p }}
      <button
              class="btn btn-large"
              type="submit"
          Зарегистрироваться
      </button>
    </form>
 {% endblock %}
```

Username: Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @//+/-/_ only.

Password:

• Your password can't be too similar to your other personal information.

• Your password must contain at least 8 characters.

• Your password can't be a commonly used password.

• Your password can't be entirely numeric.

Password confirmation: Enter the same password as before, for verification.

Зарегистрироваться

войти

регистрация