

# (django) 01 django实现前端上传图片到后端保存

原创

akswyh

于 2022-04-21 12:26:01 发布

阅读量5.3k


收藏 57

点赞数 10

版权

分类专栏: Coding

文章标签: django python

 Coding 专栏收录该内容

1 订阅 24 篇文章

订阅专栏

## 1、安装django

安装新的虚拟conda环境，安装django

```
1 | conda create -n django python==3.7
2 | activate django
3 | pip install django
```

一键注释 免登录复制

验证安装

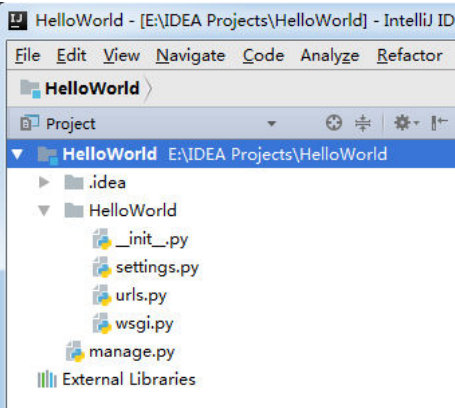
```
1 | >>> import django
2 | >>> django.get_version()
3 | '3.2.13'
```

## 2、第一个django项目

在想要创建django项目的路径输入：

```
1 | django-admin startproject HelloWorld
```

自动创建的目录结构如下



其中：

- HelloWorld: 项目的容器
- manage.py: 一个交互式命令行工具
- HelloWorld/init.py: 一个空文件，告诉Python该目录是一个 Python包（package）
- HelloWorld/asgi.py: 一个 ASGI 兼容的 Web 服务器的入口
- HelloWorld/settings.py: 该 Django 项目的设置/配置
- HelloWorld/urls.py: 该 Django 项目的 URL 声明、路由表
- HelloWorld/wsgi.py: 一个 WSGI 兼容的 Web 服务器的入口

进入manage.py的同级目录，输入下面的命令开启服务

```
1 | python manage.py runserver 0.0.0.0:8000
```

这时打开服务器访问http://localhost:8000就访问了第一个站点了

## 进一步添加views.py

在urls.py的同级目录创建views.py，输入：

```
1 from django.http import HttpResponse
2
3 def hello(request):
4     return HttpResponse("Hello world ! ")
```

编辑urls.py：

```
1 from django.conf.urls import url
2
3 from . import views
4
5 urlpatterns = [
6     url(r'^$', views.hello),
7 ]
```

- 这里的r'^\$', 是一个正则表达式，表示匹配任何路由
- 对于url()这个方法来说，第一个参数是路由，第二个参数是想要处理路由的函数，这一点比flask中稍麻烦一些

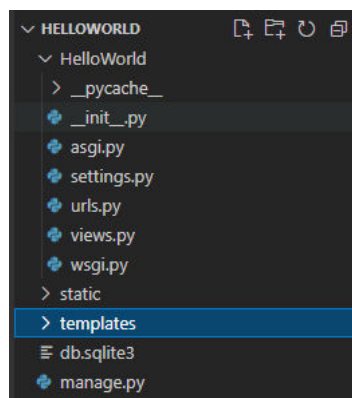
再次打开服务器访问http://localhost:8000，显示"Hello world !"

## 3、实现前端读入图片，通过django写入后端保存

### 1 定义index.html

```
1 <form method="post" enctype="multipart/form-data" action="{% url 'add' %}">
2
3     <div class="form-group">
4         <label for="icon_input">图像</label>
5         <input name="img" type="file" id="icon_input">
6     </div>
7
8     {% csrf_token %}
9     <button type="submit" class="btn btn-success btn-block">提交</button>
10
11 </form>
```

- 这里的"multipart/form-data"表示POST带的是图片数据
- 这里的action="{% url 'add' %}"应该是 Jinja2 的语法，表示这个表单通过名为add这个路由来处理
- <input name="img" 这里给input标签指定了name属性，这个属性关系着后台识别，需要注意
- 在HelloWorld的同级目录创建static和templates目录，index.html放入templates



### 2 修改views.py

```

1  from django.http import HttpResponse
2  from django.shortcuts import render
3
4  from django.conf import settings
5  from django.http import HttpResponse
6  import os
7
8  def hello(request):
9      return HttpResponse("Hello world ! ")
10
11 def index(request):
12     return render(request, "index.html")
13
14 def files(request):
15     # 由前端指定的name获取到图片数据
16     img = request.FILES.get('img')
17     # 获取图片的全文件名
18     img_name = img.name
19     # 截取文件后缀和文件名
20     mobile = os.path.splitext(img_name)[0]
21     ext = os.path.splitext(img_name)[1]
22     # 重定义文件名
23     img_name = f'avatar-{mobile}{ext}'
24     # 从配置文件中载入图片保存路径
25     img_path = os.path.join(settings.IMG_UPLOAD, img_name)
26     # 写入文件
27     with open(img_path, 'ab') as fp:
28         # 如果上传的图片非常大, 就通过chunks()方法分割成多个片段来上传
29         for chunk in img.chunks():
30             fp.write(chunk)
31     return HttpResponse('uploads success')
32

```

- 首先, 也是要通过render来渲染一个html文件
- 此外, 定义了一个路由处理函数files, 用于处理表单传来的图片数据
- request.FILES.get('img') 这里就要用到上面定义的那个name

### 3、修改urls.py

```

1  from django.contrib import admin
2  from django.urls import path
3  from django.conf.urls import url
4
5  from . import views
6
7  urlpatterns = [
8      path('admin/', admin.site.urls),
9      path('index/', views.index),
10     path('add/', views.files, name='add'),
11     url(r'^$', views.hello),
12 ]
13

```

- path() 可以接收四个参数, 分别是两个必选参数: route、view 和两个可选参数: kwargs、name。route就是路由, view是处理路由的函数, name可以理解为路由的别名。这里给路由处理函数files定义了别名add

```
1 path(route, view, kwargs=None, name=None)
```

### 4、修改settings.py

首先修改TEMPLATES

```

1  TEMPLATES = [
2      {
3          'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
4          'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, 'templates')],

```

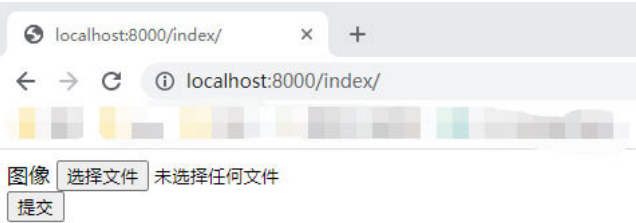
定义templates文件夹的路径，以便django项目可以找到

此外，添加上传文件保存路径

```
1 # 上传图片的路径
2 IMG_UPLOAD = os.path.join(BASE_DIR, 'static/uploads')
```

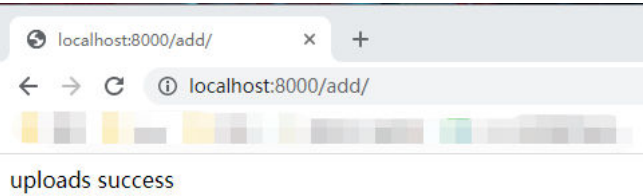
5、效果

访问<http://localhost:8000/index/>



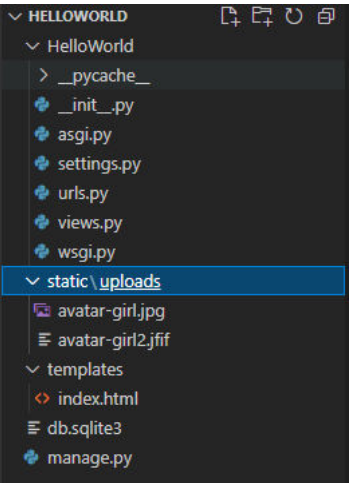
CSDN @akswyh

选择图像之后，点击提交



CSDN @akswyh

已上传到后台目录



文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

Python入门技能树 Web应用开发 Django 378339 人正在系统学习中

显示推荐内容

 **akswyh** 关注

10

【Django入门手册】04 上传图片并保存路径到数据库、展示图片	12-12
文章浏览阅读7.5k次,点赞9次,收藏87次。###第4部分###上传图片并保存路径到数据库参考网址:Django上传图片我的目标是将图片上传,用作User的...	
Django搭建七牛云实现图片存储_django 第三方服务器存储图片	11-25
七牛云服务器拿到token和文件后会校验当前的token是否有效,如果有效就会返回图片名到客户端 前端js拿到返回的图片名,就会将域名和图片名进行...	
【Django入门手册】04 上传图片并保存路径到数据库、展示图片	小明2766的博客 7582
###第4部分### 上传图片并保存路径到数据库 参考网址: Django上传图片 我的目标是将图片上传, 用作User的头像。 先给大家看文件结构图: 在...	
Django显示图片 热门推荐	thy专栏 2万+
通常在App的根目录下建两个目录 static用来放网站自己的图片、js、css等 media用来放用户上传的图片、文件等 现在假设有d:/wwwsite/office/stati...	
django admin后台管理系统上传添加的图片保存到阿里云oss中	12-12
一、配置admin上传图片到阿里云oss 二、配置admin后台上传到阿里云oss的图片为自定义名 问题描述:在开发自己的应用/网页前后台时可以调用阿...	
django 图片储存七牛云_models.imagefield用过django配置七牛云-CSDN博 ...	12-13
django 图片储存七牛云 前言 每次给博客添加一篇文章的时候,上传图片的时候总要小心痛一下,因为服务器的空间很有限,最主要的还是感觉把博客的图...	
Django 解决上传文件时,request.FILES为空的问题	09-16
主要介绍了Django 解决上传文件时,request.FILES为空的问题, 具有很好的参考价值, 希望对大家有所帮助。一起跟随小编过来看看吧	
Python-一个Django模板用于使用Flask作为前端Django作为后端	08-10
一个Django模板, 用于使用Flask作为前端, Django作为后端	
Django项目   使用MongoDB存储图片_2308kc.nfddth.com	12-8
Django项目   使用MongoDB存储图片 最近要做一个使用mongodb做数据库的django项目,需要利用其存储图片。在django中使用mongoengine作为...	
django ImageField保存上传的图片	12-5
django ImageField保存上传的图片 1、在settings.py文件加配置: MEDIA_ROOT = '/home/myname/files/' MEDIA_URL = 'media/' 2、在models里的...	
关于django的request.FILES	sinat_30812239的博客 5437
通过: file = request.FILES.get('file') 获取到file对象。然后调用: file_data = file.read() 当第一次已经读取了文件数据后, 后面再调用read()是为空数据	
Django上传大文件 (request.FILES(""))	lml的博客 1万+
urls中: upload.html中: views中: 获取文件名: filename=request.FILES["upload_file"].name # 等价于filename1=request.FILES.get("upload_file...	
Django、Vue前后端分离保存图片(使用ImageField字段)	12-9
from django.db import models import uuid import os def user_directory_path(instance, filename): print(instance.btitle) return os.path.join( "upload", ...	
Django实现图片上传至数据库_django上传图片保存到数据库	12-13
1.在根目录下创建一个media目录用于存放前端传过来的图片 2.setting.py设置 数据库设置,我使用的是mysql数据库 DATABASES={'default':{'ENGINE...	
Django上传文件(.txt .php .py .jpg .pdf .doc所有类型的文件原理都一样)基本原理:	每一个不曾起舞的日子, 都是对生命的辜负 2631
1、上传文件基本原理: ①、 index.html文件如下: &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt; &lt;head&gt; &lt;meta charset="UTF-8"&gt; &lt;tit...	
图片上传流程&前端上传文件&后端保存文件&并返回图片地址	Cat_LIKE_Mouse的博客 9710
也是在最近一点时间写小demo遇到的一些问题比如在用户界面, 用户选择本地的一张照片, 前端把照片传到后端, 后端怎么把照片保存到服务器, ...	
Django将多个图片保存成一个URL串返回给前端_django返回图片给前端-CSD...	12-10
Django有ImageField字段,是封装好的,使用很方便,但是一个ImageField字段只能保存一张图片的URL,我现在是想将多张图片保存在一个字段里,然后...	
django将网络中的图片,保存成model中的ImageField的实例	09-18
今天小编就为大家分享一篇django将网络中的图片,保存成model中的ImageField的实例, 具有很好的参考价值, 希望对大家有所帮助。一起跟随小...	
Django后端接收嵌套Json数据及解析详解	09-19
主要介绍了Django后端接收嵌套Json数据及解析详解,文中通过示例代码介绍的非常详细, 对大家的学习或者工作具有一定的参考学习价值,需要的朋...	
基于Django+DRF实现的企业管理系统源码, 前后端分离, 前端Vue, 后端Django	06-24
基于Django+DRF实现的企业管理系统源码, 前后端分离, 前端Vue, 后端Django	
Django中实现点击图片链接强制直接下载的方法	09-22
主要介绍了Django中实现点击图片链接强制直接下载的方法,涉及Python操作图片的相关技巧,非常具有实用价值,需要的朋友可以参考下	
基于django传递数据到后端的例子	01-20
问题是我想要实现点击哪个按钮就传对应按钮的值到后端, 对于我这样的前端新手就比较麻烦了。。。于是乎, 各种询问、谷歌...用了三天才发现...	
前端vue+后端django的一个分享交流平台源码.zip	05-08
前端vue+后端django的一个分享交流平台源码 前端vue+后端django的一个分享交流平台源码 前端vue+后端django的一个分享交流平台源码 前端vu...	
Django后台获取前端post上传的文件方法	12-23
由于初学Django所以对于其特有的表单模板和models中的filefield并不是特别熟悉。因此在本次开发中还是依照以往自己在html中写好图片提交表单...	
Django模型 最新发布	leshen_88的博客 990

ImageField: ImageField(upload\_to=None, height\_field=None, width\_field=None, max\_length=100, \*\*options), 同上, 需提前安装pillow模块; deci...

django 前端上传图片, 后端接受并存储到图片文件夹 05-24  
首先, 需要在前端创建一个表单, 用于上传图片。 ``html <form method="POST" enctype="multipart/form-data"> {% csrf\_token %} <input type="fil...