

Django 个人博客搭建 (4)- 博客主页设计和显示

作者:zyk

- 原文链接: https://ld246.com/article/1567660818315
- 来源网站:链滴
- 许可协议: 署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

一. 前言

对于博客而言,首页的合理布局和展示非常关键,本文将利用 Boundless-UI 这套我自己开发的个人 客模板结合具体代码,讲述如何编写主页视图和在主页中动态显示文章。关于这套主题模板的结构和 能在我的 github 主页中有详细介绍。

文章总共分为四个部分,一为前端准备,介绍如何导入静态文件;二编写视图,讲述如何在视图中获 文章;三文章动态显示,讲述如何在主页中利用模板语言动态地显示文章;四样例测试,运行项目进 效果测试。

二. 前端准备

1. 下载模板

● 前往 Boundless-UI, 在 github 主页下载项目的 zip 包, 解压到指定目录, 进入解压目录。

2. 初始化静态文件夹

- 将解压目录中的 static和templates文件夹复制到项目的article目录下。
- 将解压目录中的 media文件夹复制到项目根目录下, 如下所示。



templates 放置的是 html 模板文件, static 中存放的是图片, css 和 js 等静态资源文件, media 为 体文件。



1. 修改模型字段

● 由于模板的主页文章中还包含文章图片,因此需要在 models.py中为文章模型类添加新的图片字

。修改 article/models.py,为article模型类添加图片字段,为后台的图片上传做准备。如下所示。

文章模型类

class Article(models.Model): id = models.BigAutoField(primary_key=True) # 主键 img = models.ImageField(max_length=255, null=True, verbose_name="文章图片") # 图片字段 user = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE, verbos _name="作者") # 与自带的auth.user关联 label = models.ManyToManyField('Label', verbose_name="标签") # Label和Article为多对多关系 title = models.CharField(max_length=100, verbose_name="标题") # 标题 content = models.TextField(max_length=100000, verbose_name="内容") # 内容 summary = models.CharField(blank=True, max_length=200, verbose_name="摘要") # 摘要 gmt_created = models.DateTimeField(blank=True, null=True, auto_now_add=True) # 创建时间 gmt_modified = models.DateTimeField(blank=True, null=True, auto_now=True) # 修改时间

```
class Meta:
verbose_name = '文章'
verbose_name_plural = '文章'
```

def __str__(self): return self.title

● 由于调用了 django 自带的图片上传方法,所以需要配置图片上传的路径。进入项目根目录的 sett ngs.py,在其中加入以下配置。

```
MEDIA_URL = '/media/' # URL访问路径
MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media') # 本地路径
```

● 修改 article/models.py,为文章图片指定保存路径,为了防止重名,重写保存路径方法 upload to ,具体代码如下。

upload_to 的值表示图片将被保存在相对于之前配置的 MEDIA_ROOT中,若upload_to = 'mmm' 图片将被保存到 media/mmm/目录下。

import uuid from django.conf import settings from django.db import models

重写保存图片路径函数

def article_image_upload_to(instance, filename):
 return 'article/{uuid}/{filename}'.format(uuid=uuid.uuid4().hex, filename=filename)

文章模型类

class Article(models.Model):

id = models.BigAutoField(primary_key=True) # 主键

img = models.ImageField(upload_to=article_image_upload_to, max_length=255, null=True, verbose_name="文章图片") # 图片字段

user = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE, ver ose_name="作者") # 与自带的auth.user关联

label = models.ManyToManyField('Label', verbose_name="标签") # Label和Article为多对多 系

title = models.CharField(max_length=100, verbose_name="标题") # 标题 content = models.TextField(max_length=100000, verbose_name="内容") # 内容 summary = models.CharField(blank=True, max_length=200, verbose_name="摘要") # 摘要 gmt_created = models.DateTimeField(blank=True, null=True, auto_now_add=True) # 创建 间

gmt_modified = models.DateTimeField(blank=True, null=True, auto_now=True) # 修改时间

class Meta: verbose_name = '文章' verbose_name_plural = '文章'

def __str__(self): return self.title

•进入项目根目录,依次执行 python manage.py makemigrations和python manage.py migrate 令行更新数据表。

●执行过程中出现了错误,提示 Pillow 库未安装,于是利用 pip install pillow命令安装好 pillow 之后,继续执行上述步骤中的两句命令行。



pillow 库用于图像处理,报错的原因是在模型类中调用了models.ImageField(),调用此字段,djang 就会利用 pillow 库自动保存上传的图片(我们只需指定保存图片的路径即可),而保存图片依赖于 pi low 库。

2. 编写主页视图

● 在 article/views.py 中编写主页视图函数,获取文章列表,将文章列表信息传入 index.html 模 中,具体代码如下所示。

from django.shortcuts import render from article.models import Article

主页 def index(request): articles = Article.objects.all() # 获取所有文章 return render(request, 'index.html', {'articles': articles}) # 返回至index.html, 传入articles

• 将此视图函数注册到项目根目录的 urls.py 中,如下所示。

from django.contrib import admin from django.urls import path, include from article.views import index

```
urlpatterns = [
path('', index, name='index'), # path第一个参数为空表示主页
path('admin/', admin.site.urls),
path('front/', include('front.urls')),
]
```

四. 文章动态显示

1. 导入静态文件

在 django 中 css , js , img 等静态文件资源, 需要在模板文件中加入 {% load static %} 来加载。

● 编辑 article/templates/index.html 模板文件,在顶部加入 {% load static %},改写 css 和 js 的路径,利用{% static '具体路径' %}导入静态资源,如下所示。

```
{% load static %} <!--别忘记在html顶部导入-->
<!--样式-->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/global.css' %}">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/index.css' %}">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/myPagination.css' %}">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/myPagination.css' %}">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/myPagination.css' %}">
<link rel="shortcut icon" href="{% static 'img/favicon.ico' %}" />
<!--脚本-->
<script type="text/javascript" src="{% static 'js/jquery-3.4.1.min.js' %}"></script>
<script type="text/javascript" src="{% static 'js/global.js' %}"></script>
<script type="text/javascript" src="{% static 'js/global.js' %}"></script>
<script type="text/javascript" src="{% static 'js/myPagination.js' %}"></script>
<script type="text/javascript" src="{% static 'js/myPagination.js' %}"></script>
```

2. 遍历文章列表

● 找到class 属性值为 article-box的 div,保留一个 div 即可,利用模板中的 for 循环语句遍历从后 获取的articles列表,并获取循环变量中的标题、摘要、作者、发布时间等值,如下所示。

小伙伴若是不大懂模板语句,可以看我的另外一篇博文 Django模板介绍和基本变量语法,在本文中详细论述。

```
<!--文章内容-->
       <div id="article-holder" style="width: 100%; float: left">
         {% for article in articles %}
            <div class="article-box">
               <div class="ab-content">
                 <div class="article-title"><a href="article-detail.html">{{ article.title }}</a><</pre>
div>
                 <a href="article-detail.html" class="article-img-box">
                    <img class="article-img" alt=""
                       src="{{ MEDIA URL }}{{ article.img }}">
                 </a>
                 <div class="article-detail-box c-666">
                   {{ article.summary }}
                 </div>
                 <span class="article-tail-box"> <i class="fl"
                                       style="background-image: url('{% static 'img/read-ind
x.svg' %}')"></i>
                    <span class="read-number c-999 fl">0</span>
                    <i class="fl" style="background-image: url('{% static 'img/comment-index
svg' %}')"></i>
                    <span class="comment-number c-999 fl">0</span>
                    <span class="article-date c-999">{{ article.gmt created | date:'Y-m-d' }}</
pan>
```

```
}</span>
```

```
</span>
</div>
</div>
{% endfor %}
</div>
```

五. 样例测试

●运行项目,在浏览器中输入 http://127.0.0.1/admin,登录进入后台。给文章添加图片,丰富文内容。

● 然后在浏览器中输入 http://127.0.0.1 回到主页, 查看具体效果, 若操作无误即可看到更新之后 文章列表信息。但是我们发现图片无法访问。

Django D DCloud -	HBuilder II 使用 Django 的 ad (。虎牙直播-技术驱动	会 西京一下	django mysql (@#Fe	· 查巴保此生博客	▶ LOGO在建设计人		明) (史上-	5 ARM	1.2.2. PEI7.4			~	>
	1 00	分类	标签墙	日档	友情链接	请输入关键字	Q	<u>8</u> #	11.00					
	做博客网站的初刻	間 (構造) (万, v) (別) (別) (図)	☆博客网站的主 web开发前端和后 常用的软件资源 0 ○ 0	要目的最分享一些同 台知识,在日常编制 等。	助船操作上的技 建中常见的技术问 2019-08-25	我的名片 ≪天≫ <mark>欢迎光临博客</mark> 网站简介:分享精品编程数程 昵称: Admin								
	Django压缩静态	Django压缩静态文件 ^{将Diango项目恋爱领服务器上时,英语和css^{防静态文件讨}}					所在地:上海 愛好:編程 QQ: 12345678							
		\$1	或者过大,会导致网页加载缓慢。			猜你喜欢	¢							
		0	0.00		2010.08.25	如何在D	jango中新聞	t─^îApp,	连接Mys					
						如何在D	如何在Django中新建一个App,连接Mys							
	首页 < 1 2 > 尾页 共2页 每页5条 共5条数路					如何在D								

• 修改项目根目录下的 urls.py(总路由),加入 media 配置信息,如下所示。

from django.contrib import admin

from django.urls import path, include, re_path from django.views.static import serve from article.views import index from rainbow blog import settings

```
urlpatterns = [
path('', index, name='index'), # path第一个参数为空表示主页
path('admin/', admin.site.urls),
path('front/', include('front.urls')),
re_path(r'media/(?P<path>.*)$', serve, {'document_root': settings.MEDIA_ROOT}), # media
置
]
```

● 然后在 settings.py 中将MEDIA_URL加入其中,如下所示。



本文主要论述了Django个人博客主页视图的编写,模板的导入以及Django中静态文件的处理,如有足之处可以在评论区留言。