Django实战小型图书人物信息网页(MVT的综合运用)

JAP君 Python进击者

2020-02-11原文



小白学Django系列:

- ●小白学Django第一天| MVC、MVT以及Django的那些事
- •小白学Django第二天| Django原来是这么玩的!
- •小白学Django第三天| 一文带你快速理解模型Model
- ●小白学Django第四天| Django后台管理及配置MySQL数据库
- •小白学Django第五天| 视图View的初步使用
- •小白学Django第六天|一文快速搞懂模板的使用
- ●持续更新中...

主要内容

本文主要总结 Django

系列前面所学的知识,将前面所学的知识通过一个小案例结合起来,让大家对于 MVT 模式更加的熟练。

图书案例

之前我们所学的知识都是基于BookManager的案例来的,这次我们主要实现两个界面,大家可以先看一下。



应用 💁 翻译 🕌 百度一下,你就知道

图书信息如下:

- 西游记
- 水浒传
- 活着

西游记:

• 人物名称: 孙悟空

年龄: 22

• 人物名称: 唐僧

年龄: 30

活着:

• 无相关信息

图三

整体逻辑:

首先我们进入的是图一的界面,在图一的界面我们可以点击每一本书,点击每一本书后,我们可以访问相关书籍的任务信息,如果这本书在数据库中有数据则展示数据,如果没有数据,那么就显示"无相关信息"

一、图一的具体实现:

- 1. 创建 books.html 文件
- 2. 在 view.py 中编写 show_books 函数

show_books 函数主要用来获取书籍信息

def show_books(request):

```
# 1. 通过M来查找数据库中的书籍信息
book = BookInfo.objects.all()
# 2. 把数据返回HTML 文件
return render(request, "Book/books.html", {"books": book})
 获取书籍信息的方法很简单, 在我 Django
 系列文章中有详细写过。
 3. 编写 books.html 文件
 因为我们只是为了巩固之前学的 Django
 知识, 所以前端我们写的比较简陋
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Show Books</title>
</head>
<body>
<h1>图书信息如下: </h1>
<l
{% for i in books %}
<a href="{{ i.id }}">{{ i.book_title }}</a>
{% endfor %}
</body>
</html>
 如果相关的语法知识看不懂,建议大家去公众号菜单栏底部找
 Django 系列文章看看。
```

4. 配置相关 URL

我们需要去url.py 文件去配置 show_books 视图函数的 url 路径

```
tests.py
                            □ from django.contrib import admin
  🚜 views.py
                              from django.urls import path
BookManager
                            from Book import views
  🚜 __init__.py
  asgi.py
                            durlpatterns = [
                                  path('admin/', admin.site.urls),
                                  path('index/', views.index),
templates
                                 path('books/',views.show_books),#显示图书信息
    books.html
    adetails.html
    aindex.html
 db.salite3
🚜 manage.py
```

5. 配置完成后,我们可以运行服务器:

python manage.py runserver

最后可以看到显示和图一是一样的

图书信息如下:

- 西游记
- 水浒传
- 活着

当然这里面的数据我可能和你的不一样,有关于数据的增删改查,我在之前文章中也详细写过了。

二、图二的具体实现

有关于图二的实现可能会稍显复杂,我们再来回顾一下思路。 我们通过点击图一的超链接跳转到该书籍的人物介绍页面,然 后在图二界面显示出人物介绍信息。

我们可以通过点击超链接,返回该书籍的 id 给后端的视图函数并且跳转至/id 界面,然后在视图函数中根据返回的 id 来查询相关书籍人物信息,这样就非常的简单了。

- 1. 创建 details.html 文件
- 2. 此时的 books.html 文件代码应该如下:

3. 编写 details info 视图函数

```
def details_info(request, cid):

# 1. 根据id来查找书籍信息

book = BookInfo.objects.get(id=cid)

# 2. 根据书籍信息找到人物信息

people = book.people_set.all()

# 3. 使用模板

return render(request, "Book/details.html",{'book': book, 'people':people})

整体的代码相信大家能够轻易理解,首先通过id 返回该id

所对应的 BookInfo

对象,然后根据该对象所关联的任务信息,来获取相关信息。
```

4. 编写 details.html 文件

5. 配置 details info 视图函数对应的 url

```
rrom django.urts import patn
▼ 🖿 BookManager
                                from Book import views
   🚜 __init__.py
   🚜 asgi.py
                                urlpatterns = 🚺
                                     path('admin/', admin.site.urls),
   arls.py
   🚜 wsgi.py
                                     path('index/', views.index),
 templates
                                     path('books/'_views.show_books). #显示图书信息
   Book
     # books.html
# details.html
                                     path('books/<int:cid>'_views.details_info)
                                1
                         24
     alindex.html
```

此处我们运用了转换器,将 id 通过转换器传送给后端视图函数,这里需要注意,转换器中的 变量名需要和相应视图函数中参数的变量名称相同,例如这里 的 cid。否则会报错!

6. 点击访问页面

西游记:

• 人物名称: 孙悟空

年龄: 22

• 人物名称: 唐僧

年龄: 30

可以发现我们实现了图二的功能。

但是大家有没有想过,如果我没有给这本书相关的人物信息,那岂不是返回一个空白给我?所以接下来教大家一个很简单的方法来实现图三的功能。

三、图三的具体实现

其实实现起来非常简单,只需要两行代码即可解决。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/html">
<meta charset="UTF-8">
<title>people_info</title>
</head>
<body>
<h1>{{ book.book_title }}:</h1>
{% for i in people %}
<<u>li</u>>人物名称: {{ i.name }}</<u>li</u>>
年龄: {{ i.age }}
{% empty %}
<li>无相关信息</li>
{% endfor %}
</body>
</html>
```

大家可以看到{% empty %},它的作用就是如果当前对象 i 是为空的话,那么它就会执行它下面的代码,如果不为空则不 执行。

总结

在前面的文章中,我们已经大概介绍并且简单的使用了 MVT 的相关知识。我们也通过这个案例来进一步巩固 MVT 之间的整合开发。希望大家在学习基础的同时也伴随这一些具体案例。

- •漫画:冒泡排序最牛逼的状态!
- •漫画: 最最最最最简单的选择排序
- ●小白学Django第六天| 一文快速搞懂模板的使用
- •【吐血整理】2019年所有精品文章分类汇总!必收藏!



精选留言

暂无...