Day 6 (类)视图和装饰器,中间件

- 1. 视图view
 - 1.1 视图函数
 - 1.2 *类视图
- 2. *装饰器 [不改变源码,增加额外的功能]
 - 2.1 重学闭包(大概学会了个半斤八两吧。。)
 - 2.2 类视图装饰器
 - 2.2.2 基本使用
- 3. 中间件(假)

1. 视图view

Django中的view

可以是方法(函数)

也可以是类

按照django的规则,我们添加的view都要写到app的views.py文件中

1.1 视图函数

略

(django直接调用了url对应的指定方法,中间没有什么特别的处理)

前面都用了这么久了。。。

1.2 *类视图

定义

使用类来定义的视图, 称为类视图

作用

<mark>在一个类视图内</mark>,<mark>为同一个路由</mark>,<mark>提供了多种HTTP请求方式的支持</mark>(GET,POST,PUT, DELETE等)

代码可读性与复用性更好

导入

from django.views import View

```
 views.py × 🛮 🐔 urls.py × 🛮 🚛 index.html × 🖊 asales_index.html ×
                                                a excellent staffs.html
       # 装载redirect和render
 1
 2
      from django.shortcuts import render,redirect
 3
       # 装载HttpResponse
 4
       from django.http import HttpResponse
 5
 6
       # 将公用数据库common装载进来
 7
       from common.models import Customer
 8
 9
       # 导入json库
10
       import json
11
12
13
       # 导入django对template的加载工具
       from django.template.loader import get_template
14
15
       # 导入类视图的父类View
16
       from django.views import View
17
18
19
```

使用案例

1. 先写个类视图,重写get和post方法

重写的get方法,响应GET请求,处理查询

重写的POST方法,响应POSTqingq,处理增加

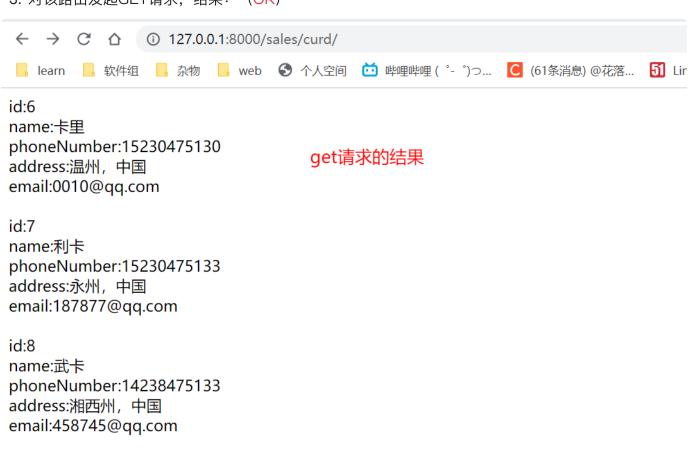
```
1
     # 该类为 类视图
 2
     class Curd(View):
                                    # 继承自Django的View
         query_set = Customer.objects.all()
 4
 5
         def get(self , request): # 重写View的get方法用来处理查询
             ret_Str = ""
 6
7
8
             for i in self.query_set:
                 for key, value in i.items():
9
                     ret_Str += f"{key}:{value}</br>"
10
                 ret Str += "</br>"
11
12
13
             return HttpResponse(ret_Str)
14
15
         def post(self , request): # 重写View的post方法用来的处理增加
             name = request.POST.get('name')
16
17
             phoneNumber = request.POST.get('phoneNumber')
18
19
             address = request.POST.get('address')
20
21
22
             email = request.POST.get('email')
23
24
      Customer.objects.create(name=name,phoneNumber=phoneNumber,address=addres
     s,email=email)
25
26
             return HttpResponse("增 0K")
```

2. 绑定路由 views.类视图名.as_view()

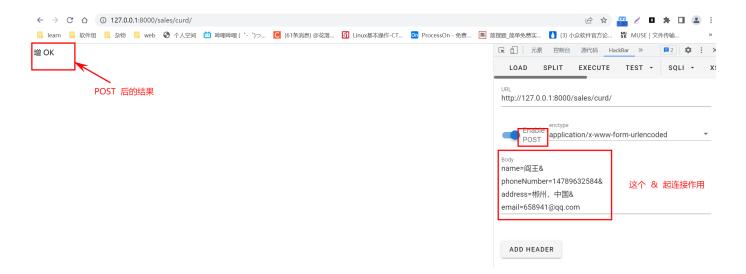
as_view(): 相当于实例化对象

```
path('excellent/',views.show_excellent_staff),
path('curd/',views.Curd.as_view())
```

3. 对该路由发起GET请求,结果: (OK)



4. 对该路由发起POST请求(又用HackBar模拟POST。。记得关和开CSRF)



再次GET查询(增加OK)



name:卡里

phoneNumber:15230475130

address:温州,中国 email:0010@qq.com

id:7

name:利卡

phoneNumber:15230475133

address:永州,中国

email:187877@qq.com

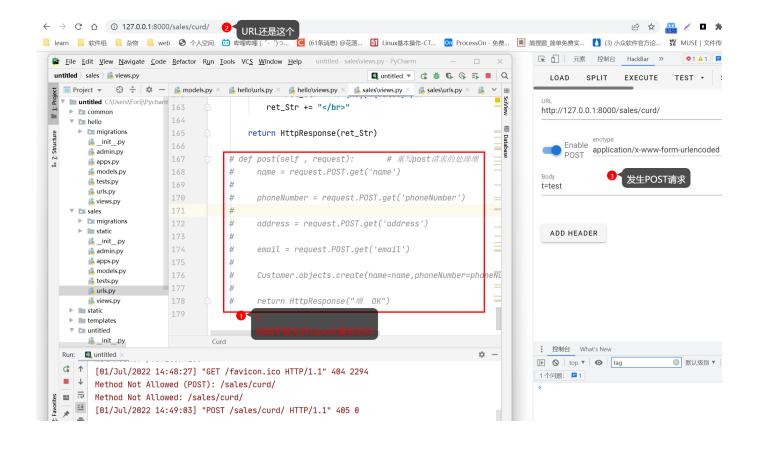
id:8

name:武卡

phoneNumber:14238475133

address:湘西州,中国 email:458745@qq.com

id:10 name:阎王 phoneNumber:14789632584 address:郴州,中国 email:658941@qq.com



请求会被拒绝(状态码: 405)

2. *装饰器 [不改变源码,增加额外的功能]

介绍

'装饰'代指为被装饰对象添加新的功能,

'器'代指器具/工具,

装饰器实质上就是一个闭包函数。

装饰器的返回值是一个函数对象。

作用:

可以让其他函数在不去改变任何代码的前提下增加额外的功能

2.1 重学闭包(大概学会了个半斤八两吧。。)

(主要内容在附件内)

• 定义: 闭包就是能够读取外部函数内的变量的函数。

• 作用1: 读取函数内部的变量

• 作用2: 将外层函数的变量持久地保存在内存中。

◎闭包.py

2.2 类视图装饰器

2.2.2 基本使用

【鉴于, sales子应用内容太多了, 改用hello子应用操作, 且初始化操作已完成】

案例一: 为类视图中的所有视图方法都使用装饰器

1. 导入需要的模块

from django.utils.decorators import method_decorator # 对(类)方法进行装饰 from django.views import View # 自定义类视图的父类

2. 写闭包函数作为装饰器执行的函数(好难理解。。)

```
# 定义闭包函数作为装饰器执行的函数

Idef switch func : # 选则过滤。。。(我这个自定义闭包做装饰器功能鸡肋的很。。。)

def way(request):
    if request.method=='GET': # 若是GET请求,控制台打印一串字符。。。。。
    print("这是个GET请求,请注意查收处理")
    elif request.method=='POST': # 若是POST请求,控制台打印一串字符。。。。。
    print("这是个GET请求,请注意查收处理")

return func(request) 框出来的就是不理解的。。。算了,记模板。。
return way
```

重点是别忘了这个模板。。以后自定义装饰器的时候改改就好

```
留个模板算了。。以后改一下就能用
                                                   Python ② 复制代码
   def 闭包函数名(func):
1
2
       def 内层函数名(request):
          if request怎么怎么样:
3
              怎么怎么样
4
5
          else:
              怎么怎么样
6
              return func(request)
7
       return 内层函数名
```

3. 写类视图, 并在类视图上加装饰器

```
# 加装饰器后的类视图(为类中每个函数都加上了装饰器)

@method_decorator(switch,name='dispatch')

class Things(View):
    def get(self,request):
        return HttpResponse("this is GET")

def post(self,request):
    return HttpResponse("this is post")
```

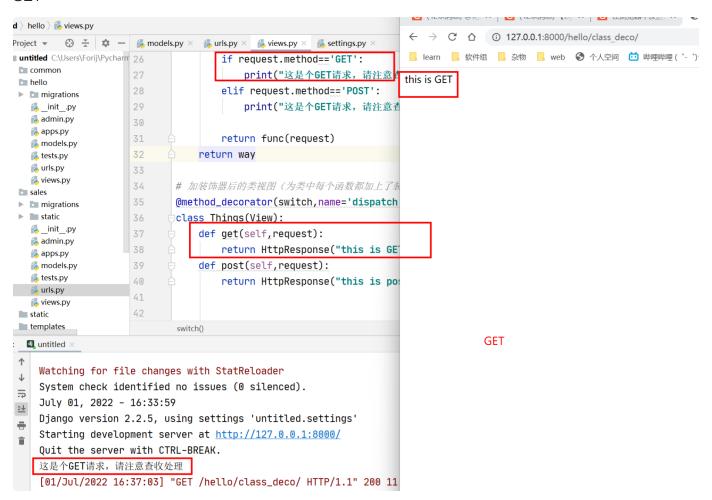
4. 绑定路由

```
# 添加子路由条目
urlpatterns = [
    path("sayhello/",views.sayhello),
    path("UID",views.var_uid),

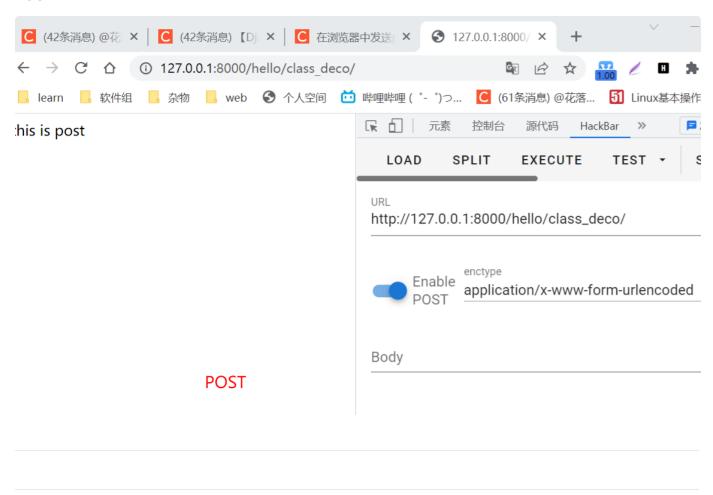
path("class_deco/",views.Things.as_view()),
```

5. 效果 (OK)

GET



POST



3. 中间件(假)

太麻烦辣,主要是闭包搞不透彻,懒得看了。。。开摆。。。。

留个种子,以后要学再看(虽说以后再学是假的/doge)

中间件