

Django视图函数

视图是 MTV 设计模式中的 V 层，它是实现业务逻辑的关键层，可以用来连接 M 层与 T 层，起着纽带般的作用，在《[Django MTV和MVC的区别](#)》中也做了相应的介绍，所以它的重要性可想而知。

1. 第一个视图函数

在 Django 中，视图函数是一个 Python 函数或者类，开发者主要通过编写视图函数来实现业务逻辑。视图函数首先接受来自浏览器或者客户端的请求，并最终返回响应，视图函数返回的响应可以是 HTML 文件，也可以是 HTTP 协议中的 303 重定向。接下来编写一个简单的视图函数：

```
from django.http import HttpResponse
def Hello_my_django(request):
    return HttpResponse('<html><body>Hello my Django</body></html>')
```

下面针对以上 3 行代码做解析：

1) HttpResponseRedirect 视图响应类型

从 django.http 模块中导入 HttpResponseRedirect，从它简单的名字我们可以得知，它是一种视图的响应类型。

2) 视图函数参数 request

我们定义了一个名为“Hello_my_django”的函数，Django 规定了，视图函数至少有一个参数，第一个参数必须是 request，request 是 HttpRequest 请求类型的对象，它携带了浏览器的请求信息，所以视图函数的第一个参数必须为 request。

3) return 视图响应

视图函数要返回响应内容，这里的响应内容是我们用 HTML 标签编写的，把它作为 HttpResponseRedirect 的对象返回给浏览器。

2. 视图函数执行过程

上面视图函数的代码虽然区区几行，但是已经充分体现了视图层的实现过程。 Django 收到请求以后，首先创建一个带有请求信息的 `HttpRequest` 对象，将 `HttpRequest` 的对象 `request` 作为第一个参数传递给视图函数，视图接收参数后继续向下执行，然后选择加载对应的视图，最后返回 `HttpResponse` 对象给浏览器。

通过本节介绍，我们应该理解 `View` 视图函数的作用，以及视图函数的定义过程。