

# 第二章 Python Web开发基础

一 第15节 Django的视图层

讲师:张涛

#### 本节目标



- 1. Django的View视图介绍
- 2. HttpResponse对象



3. HttpReqeust对象



- 4. QueryDict对象
- 5. 验证码实战

## 1. Django的View视图介绍



- Django框架中的视图(View)是用来负责处理用户请求和返回响应的逻辑程序
- 视图(View)简而言之就是一个Python的函数或方法,接受处理Web请求。
- · 视图的响应可以是网页的HTML内容,重定向或404错误,XML文档或图像。
- · 视图的代码按惯例是放置一个名为`views.py`的文件中,此文件放在项目或应用程

序目录中。(其实视图文件名可以自己定义)

#### 2. HttpResponse对象



- 在django.http模块中定义了HttpResponse对象的API
- HttpRequest对象由Django自动创建, HttpResponse对象由程序员创建
- 在每一个视图函数中必须返回一个HttpResponse对象,当然也可以是 HttpResponse子对象

### 3. HttpReqeust对象



属性:下面除非特别说明,属性都是只读的

path:一个字符串,表示请求的页面的完整路径,不包含域名

method:一个字符串,表示请求使用的HTTP方法,常用值包括:'GET'、'POST'

encoding:一个字符串,表示提交的数据的编码方式:一般为utf-8

GET:一个类似于字典的对象,包含get请求方式的所有参数

POST: 一个类似于字典的对象,包含post请求方式的所有参数

FILES:一个类似于字典的对象,包含所有的上传文件

COOKIES:一个标准的Python字典,包含所有的cookie,键和值都为字符串

session:一个既可读又可写的类似于字典对象,表示当前会话,需Django 启用会话才可用。

#### 方法:

is\_ajax():如果请求是通过XMLHttpRequest发起的,则返回True

### 4. QueryDict对象



- request对象的属性GET、POST都是QueryDict类型的对象
- 与python字典不同, QueryDict类型的对象用来处理同一个键带有多个值的情况
- 方法get():根据键获取值 只能获取键的一个值 如果一个键同时拥有多个值,获取最后一个值
- 方法getlist():根据键获取值 将键的值以列表返回,可以获取一个键的多个值 dict.getlist('键',default)

#### 5. 验证码实战



- 在用户注册、登录页面,为了防止暴力请求,可以加入验证码功能,如果验证码错误,则不需要继续处理,可以减轻一些服务器的压力
- 使用验证码也是一种有效的防止crsf的方法
- 需要安装扩展: pip3 install pillow
- 具体实现详见笔记:



通过本节学习我们了解Django框架中的View视图层,掌握了

视图是如何获取请求信息,如何做出各种响应的。最后通过一个验

证码的实例了解了外部组件的使用。

#### 布置作业



• 参考老师的授课,自己动手试一试Django框架中的视图应用。



