



# 第二章 Python Web开发基础

## —— 第16节 Django的模板层

讲师：张 涛

1. Django的模板介绍
2. 模板语法 
3. 模板继承 
4. Ajax应用实战

# 1. Django的模板介绍

- 作为Web 框架，Django 需要一种很便利的方法来动态地生成HTML。常见做法是使用模板。
- 模板包含所需HTML 输出的静态部分，以及一些特殊的语法，描述如何将动态内容插入。
- 模板任务就是输出数据，输出方式：**直接输出，过滤输出、判断输出，循环输出**
- 在Django框架中如何使用模板：
  1. 在项目的settings.py配置文件中配置模板目录  
**'DIRS': [os.path.join(BASE\_DIR, 'templates')],**
  2. 在应用的视图文件加载模板，并放置要输出的数据  
**return render(request, "目录/模板文件.html", {放置字典数据})**
  3. 在模板文件中使用变量、标签和过滤器等输出信息  
**{{ 变量 }}    {% 标签 %}    {{ 变量|过滤器 }}**

- 变量的输出
- 模板的标签
- 模板的过滤器
- 模板的注释
- 模板中的运算
- 自定义标签或过滤器

- 模板继承可以减少页面内容的重复定义，实现页面内容的重用
- 典型应用：网站的头部、尾部是一样的，这些内容可以定义在父模板中，子模板不需要重复定义
- **block**标签：在父模板中预留区域，在子模板中填充
- **extends**继承：继承，写在模板文件的第一行

- Ajax = Asynchronous JavaScript and XML ( 异步的 JavaScript 和 XML ) 。
- Ajax 不是新的编程语言，而是一种使用现有标准的新方法。
- Ajax 最大的优点是在不重新加载整个页面的情况下，可以与服务器交换数据并更新部分网页内容。
- 本次案例是使用jQuery实现一个城市级联信息加载实战

通过本节学习我们了解Django框架中的Template模板层，掌握了模板的基础语法，实现了在网页中输出各种数据信息。通过模板继承简化了模板的代码。最后通过一个Ajax应用实例了解了网页无刷新技术的使用。

- 参考老师的授课，自己动手试一试Django框架中的模板使用以及Ajax无刷新加载技术。



# EDU

CSDN学院 IT实战派

