# 1. 框架

#### **MVC**

# **MVC**

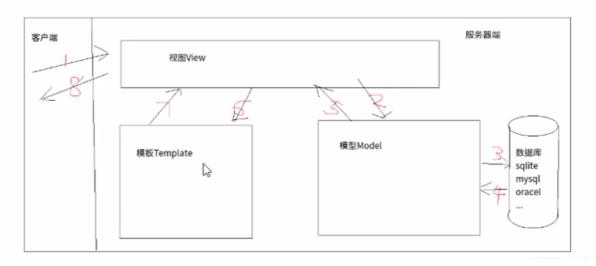
B

- 大部分开发语言中都有MVC框架
- MVC框架的核心思想是: 解耦
- 降低各功能模块之间的耦合性,方便变更,更容易重构代码,最大程度上实现代码的重用
- m表示model, 主要用于对数据库层的封装
- v表示view,用于向用户展示结果
- c表示controller, 是核心, 用于处理请求、获取数据、返回结果

#### **MTV**

#### **MVT**

- Django是一款python的web开发框架
- 与MVC有所不同,属于MVT框架
- m表示model,负责与数据库交互
- v表示view,是核心,负责接收请求、获取数据、返回结果
- t表示template,负责呈现内容到浏览器



# 2. 内容简介

# 简介

- 通过简单示例,使用django完成基本流程的开发,学习django的主要的知识点,在 后续课程中会逐个知识点进行深入讲解
- 以"图书-英雄"管理为示例

Dr

# 主要知识点介绍

- 环境搭建
- 定义模型
- 使用后台管理
- 编写视图
- 定义模板

# 主要知识点介绍

- 环境搭建
- 定义模型
- 使用后台管理
- 编写视图
- 定义模板

## 3. 虚拟环境的创建

#### 什么是virtualenv?

- virtualenv是一个用于创建Python虚拟环境的工具。
- 虚拟环境又是什么呢?它是Python解释器的一个私有副本,在这个环境中可以安装私有包,而不会影响到系统中安装的全局Python解释器。

当一台主机上运行着多个Python应用时,使用虚拟环境可以有效的避免包的混乱和版本的冲突。

### 创建虚拟环境?

virtualenv -p python3 venv

#### 激活和退出虚拟环境

source venv/bin/activate
deactivate

### 在虚拟环境中安装依赖?

pip freeze
pip3 install -r requirements.txt

### 删除虚拟环境?

rmvirtualenv venv

### 创建虚拟环境

创建:mkvirtualenv [虚拟环境名称]
 删除:rmvirtualenv [虚拟环境名称]

• 进入:workon [虚拟环境名称]

• 退出: deactivate

• 所有的虚拟环境,都位于/home/.virtualenvs目录下

• 进入虚拟环境前的提示:

#### python@ubuntu:~\$ workon h1

• 进入虚拟环境后的提示:

#### (h1) python@ubuntu:~\$

- 查看当前的所有虚拟环境:workon [两次tab键]
- 查看虚拟环境中已经安装的包

pip list pip freeze

# 4. 创建项目

• 查看django版本的方法

```
python -m django --version
```

#### 刨建坝日

- 命令django-admin startproject test1
- 进入test1目录,目录结构如下图:

```
manage.py
test1
___init__.py
__ settings.py
__ urls.py
__ wsgi.py
```

# 5 目录说明

- manage.py: 一个命令行工具,可以使你用多种方式对Django项目进行交互
- 内层的目录: 项目的真正的Python包
- \_init \_.py: 一个空文件,它告诉Python这个目录应该被看做一个Python包
- settings.py: 项目的配置
- urls.py: 项目的URL声明
- wsgi.py: 项目与WSGI兼容的Web服务器入口

-0.0000-0.00