### Django到底是什么

1. django是一个web应用框架
2. Web应用框架：

互联网 传送 数据 信息

电网 传送 电

1. Web应用：

发电厂 -----》 服务器程序（Nginx、apache）

Web应用本质---程序---服务器程序+应用程序

1. 应用程序---电器
2. WSGI----电源模块
3. Web框架

Web应用---造电器

Web框架---基本原理

1. 电器有不同的品牌，web框架也是如此

* Django 全能型web框架
* Web.py 小巧的web框架
* Flask.py 一个轻量级优秀的web框架
* Tornado 一个异步的web框架

### 设计模式

MTV

-m ：models 模型：负责业务数据对象和数据库对象

-t : template 模板：负责把页面展示给用户（html）

-v ：view 视图：模型和模板的桥梁

MVC

-m ：models 模型：负责业务数据对象和数据库对象

-v ： view 视图：与用户交互的页面

-c : controller 控制器：接收用户的输入，调用模型和视图完成用户的请求，模型和视图的桥梁

### django框架的介绍

### 环境搭建

1. 查看当前有哪些虚拟环境Workon
2. 创建虚拟环境mkvirtualenv -p /usr/bin/python3 djangoApp
3. 退出虚拟环境：deactivate
4. 删除虚拟环境：rmvirtualenv djangoApp

### 项目创建

1. mkvirtualenv -p /usr/bin/python3 djangoApp
2. pip install django==2.1.7
3. Cd 项目文件存放的文件夹名
4. 选择和编辑器版本无关的通用方式来创建项目----》命令django-admin startproject （项目名）
5. python manage.py runserver 0.0.0.0:8000

### 配置pycharm的远程同步

1. pycharm在本地创建一个新空项目
2. 配置远程解释器（注意：与项目解释器一致）
3. 修改文件映射路径
4. 设置自动同步

### pycharm里面运行项目

