# 第11章基于web编程

# 主要内容

- Djangle的安装
- Djangle编程的重要概念
- ·基于Djangle编程的应用实例

- Djangle的安装
- ◆Django 下载地址: https://www.djangoproject.com/download/
- ◆下载 Django 压缩包,解压并和Python安装目录放在同一个根目录,进入 Django 目录,执行 python setup.py install
- ◆Django 检测是否安装成功
  - >>> import django
  - >>> django.get\_version()
- ◆在线安装 pip install Django

# 第11章基于web编程

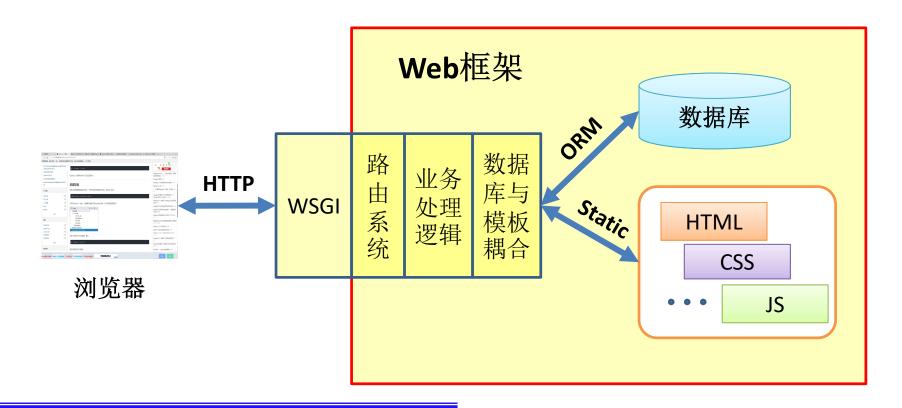
# 主要内容

- Djangle的安装
- Djangle编程的重要概念
- ·基于Djangle编程的应用实例

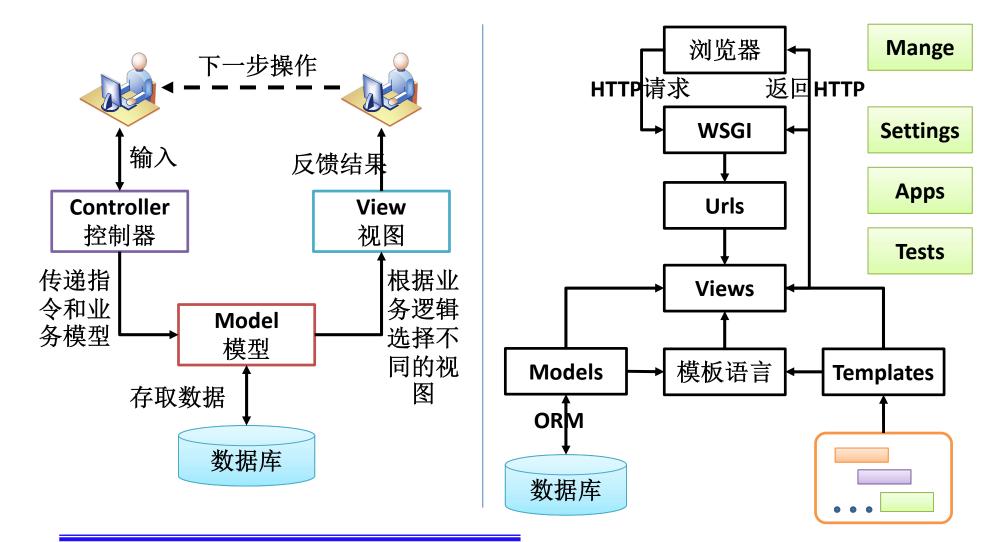
2020/6/4

### Djangle的web框架

**含义**:Web网站模板,利用它的规则,构造或定制所需要的Web网站



#### MVC/MTV

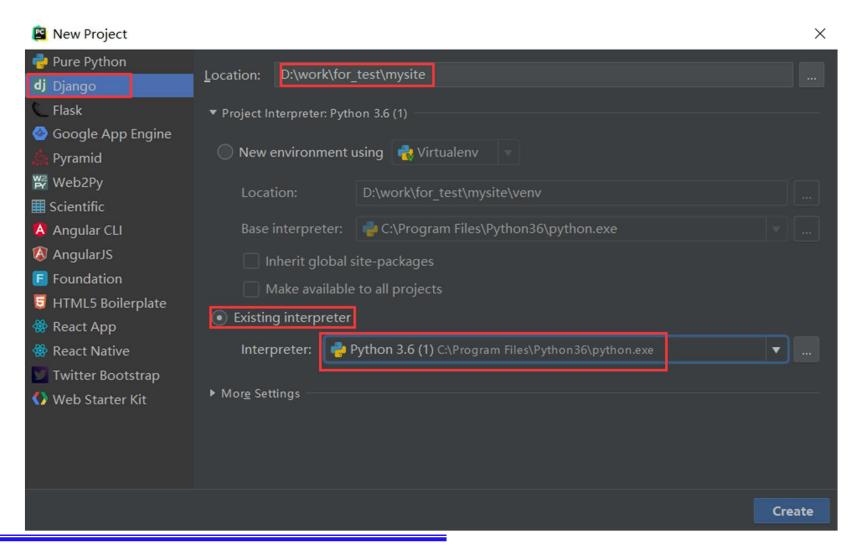


# 第11章基于web编程

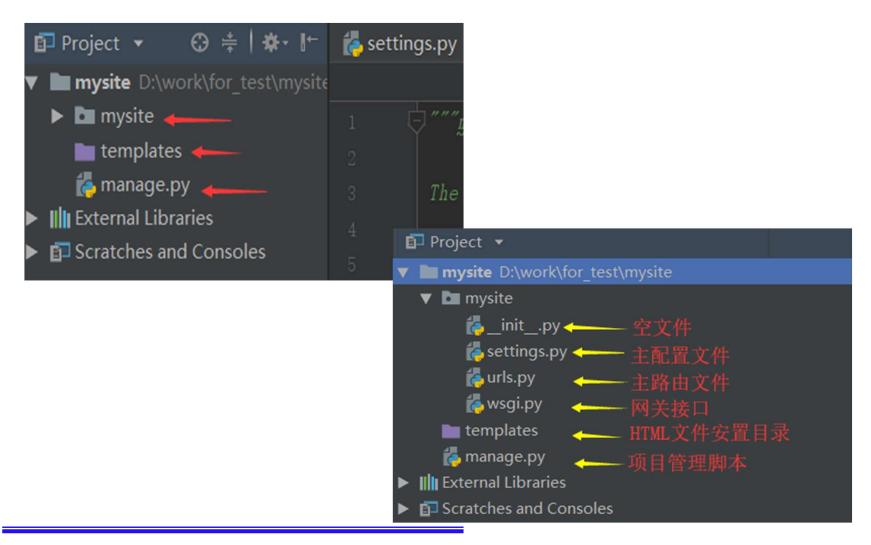
# 主要内容

- Djangle的安装
- Djangle编程的重要概念
- ·基于Djangle编程的应用实例

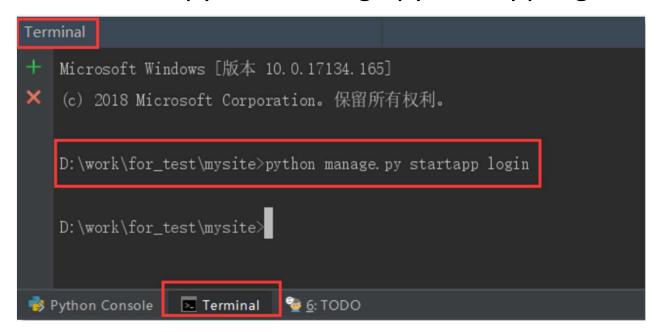
#### • 创建Web项目



### • 基于Djangle Web的目录结构

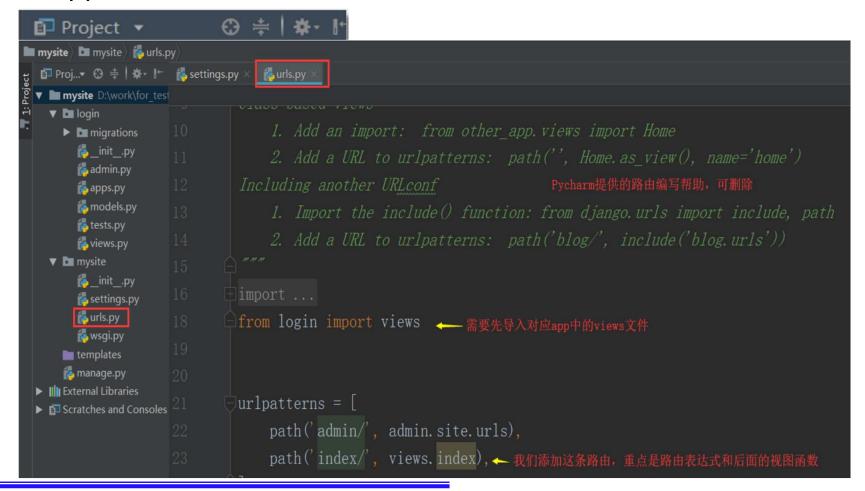


- ➤ Django项目:包含多个APP,相互之间比较独立,但也可以有联系。所有的APP共享项目资源。
- ➤ App生成指令 python manage.py startapp login



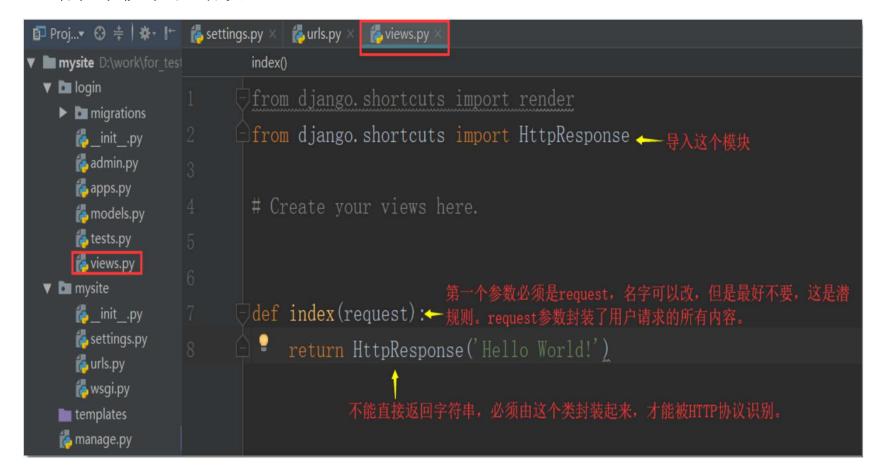
➤ App的目录结构

> 编写路由

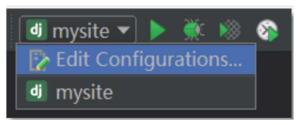


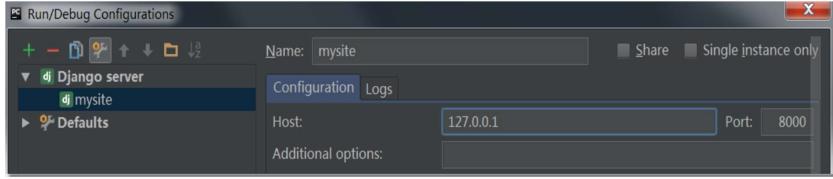
10

#### > 编写视图函数

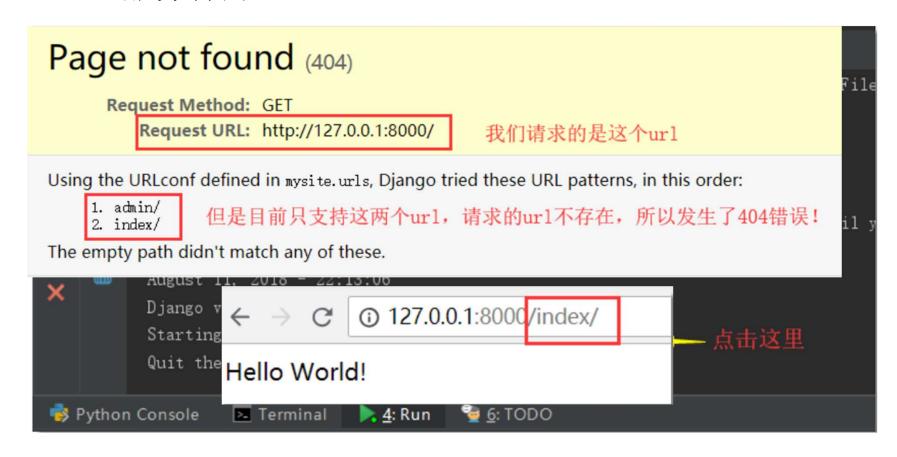


- 创建App项目
- ➤ 运行Web服务
  - (1) 命令行的方式 python manage.py runserver 127.0.0.1:8020
  - (2) 界面的方式

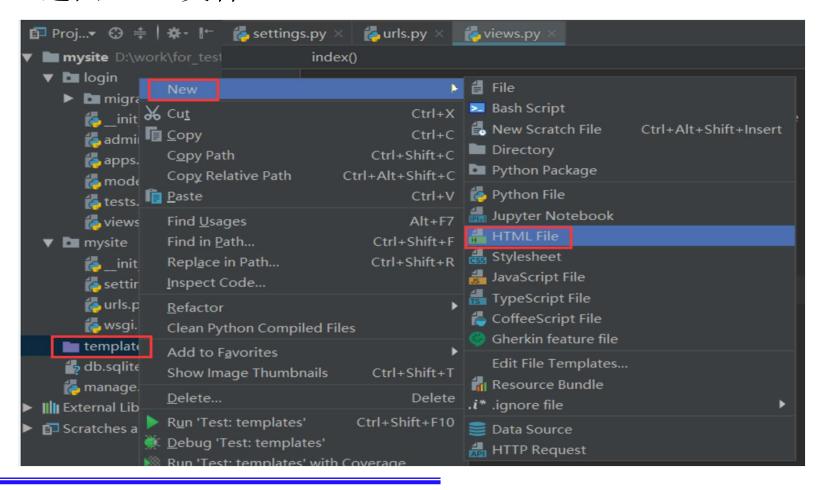




➤ Web服务访问



➤ 返回HTML文件(index.html)

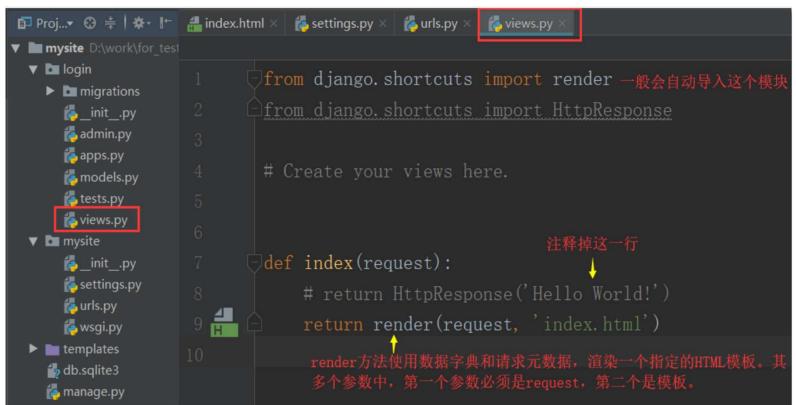


14

- 创建App项目
- ➤ 返回HTML文件

➤ 返回HTML文件

修改views.py



➤ 返回HTML文件

修改settings.py

重启Web服务,再次访问



- > 与用户交互
  - (1)修改index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <head> <meta charset="UTF-8">
    <title>首页</title>
  </head>
  <body>
     <h1>用户输入: </h1>
     <form action="/index/" method="post">
       {% csrf token %} <!-- 加入这行 -->
       用户名: <input type="text" name="username" /><br />
         密码: <input type="password" name="password" /><br />
               <input type="submit" value="提交" />
    </form>
   </body>
</html>
```

➤ 与用户交互 (2)修改views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.shortcuts import HttpResponse
# Create your views here.
def index(request):
    if request.method == 'POST':
        username = request.POST.get('username')
        password = request.POST.get('password')
        print(username, password)
    return render(request, 'index.html')
```

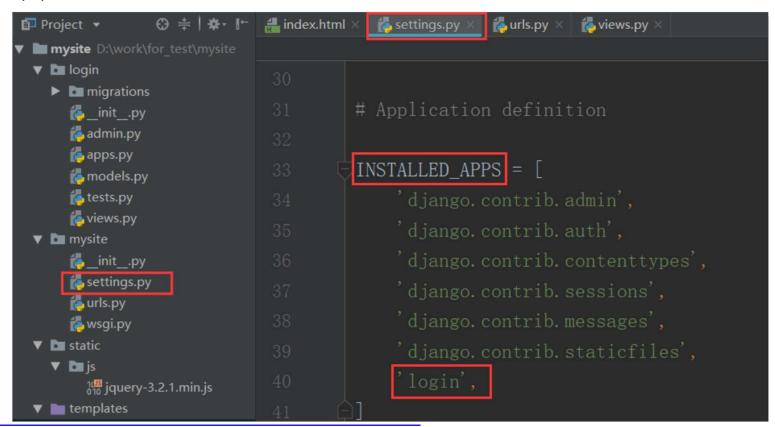
- ▶ 与用户交互—返回动态页面
  - (1)修改index.html—在from之后,</body>之前加入

```
<h1>用户展示: </h1>
<thead> 用户名 密码 
   {% for item in data %}
   {{ item.user }}
   {{ item.pwd }}
   {% endfor %}
```

➤ 与用户交互—返回动态页面 (2)修改views.py

```
user_list = []
def index(request):
    if request.method == 'POST':
        username = request.POST.get('username')
        password = request.POST.get('password')
        print(username, password)
        temp = {'user': username, 'pwd': password}
        user_list.append(temp)
    return render(request, 'index.html', {'data': user_list})
```

- > 与用户交互-使用数据库
  - (1)需要注册app

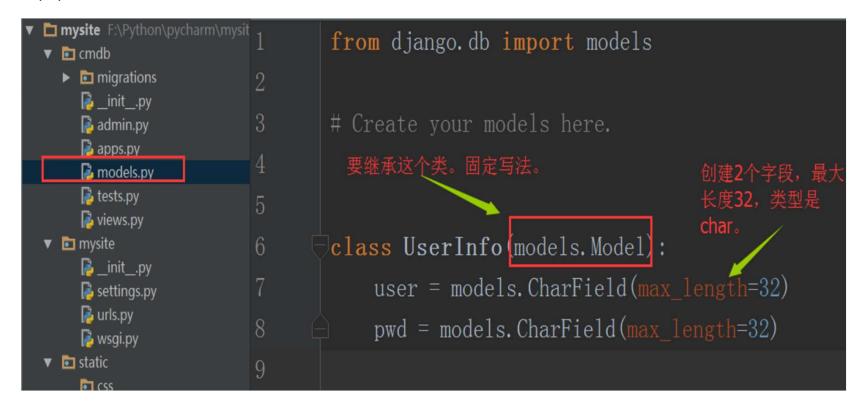


HIT ● Research Center of Intelligent Computing 理解 区分 命名 表达 for Enterprise & Service

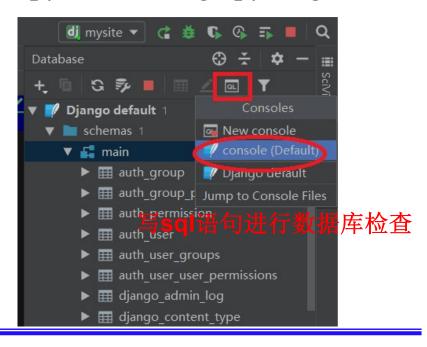


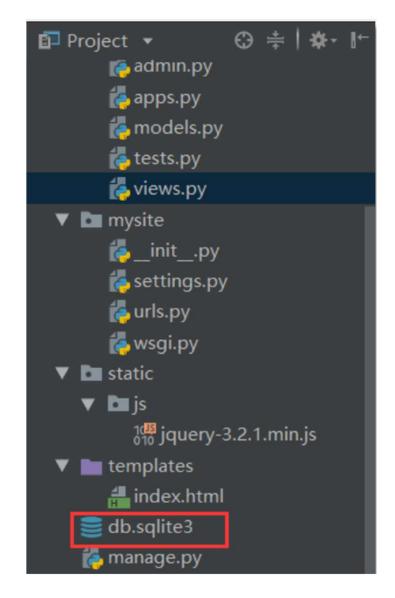
- ▶ 与用户交互—使用数据库
  - (2)配置数据库相关的参数

- > 与用户交互-使用数据库
  - (3)编辑models.py文件,MTV--M



- ➤ 与用户交互—使用数据库 (4)创建数据库表
  - python manage.py makemigrations python manage.py migrate

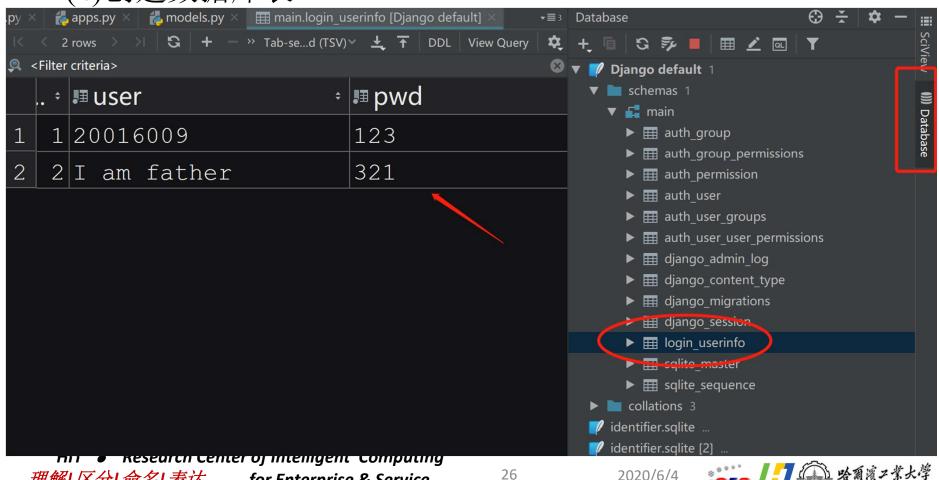




# 创建App项目

> 与用户交互-使用数据库

(4)创建数据库表



➤ 与用户交互—使用数据库 (5)修改views.py

# 本章小结

- Djangle的安装
- Djangle编程的重要概念
- ·基于Djangle编程的应用实例