第8章 微服务程序设计

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 pip3 install Django

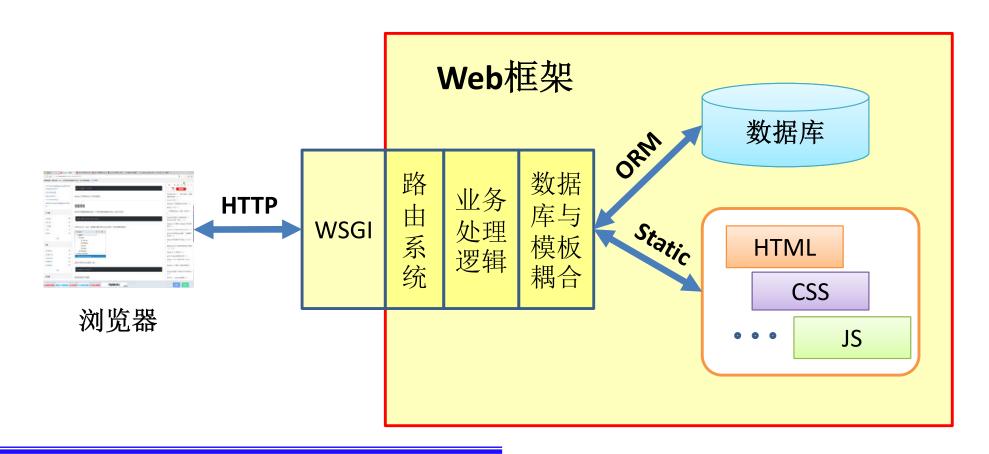
第8章 微服务程序设计

主要内容

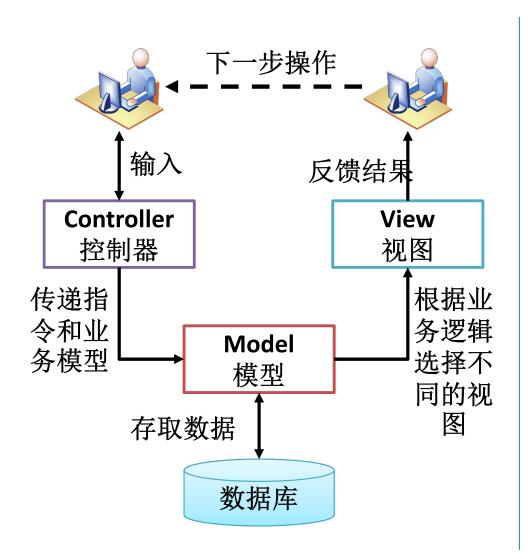
- Djangle的安装
- Djangle编程的重要概念
- ·基于Djangle编程的应用实例

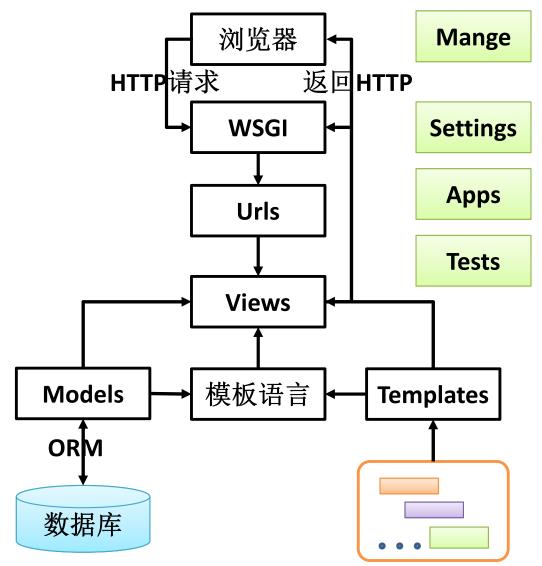
Djangle的web框架

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



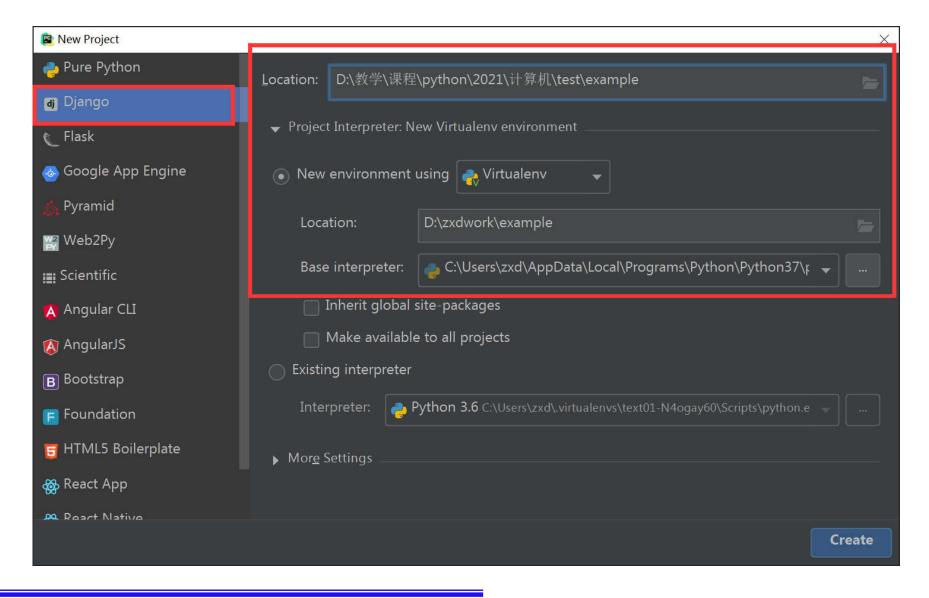


第8章 微服务程序设计

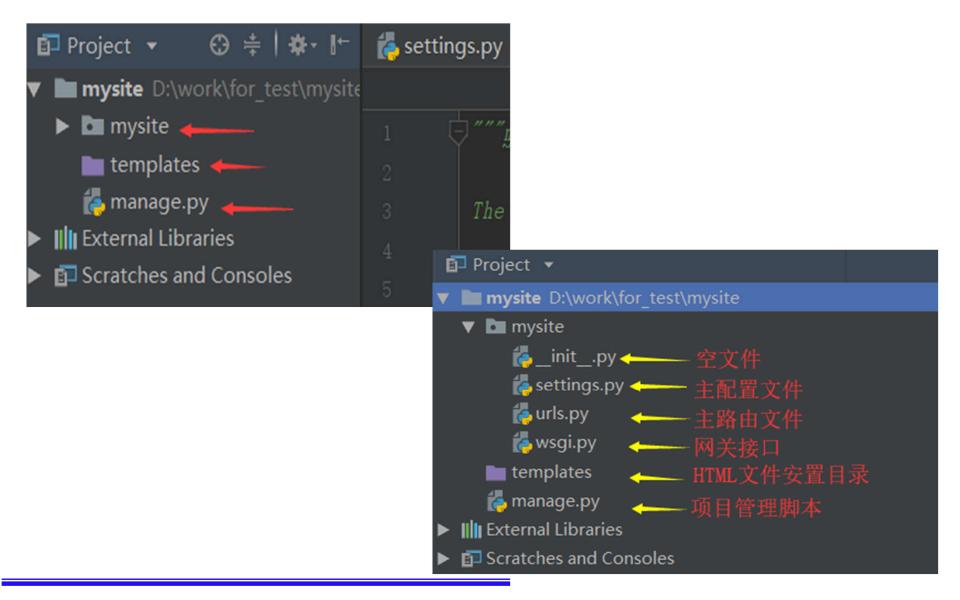
主要内容

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

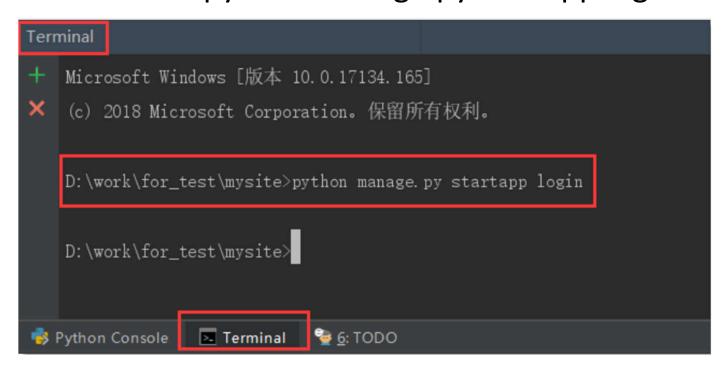
创建Web项目



• 基于Djangle Web的目录结构

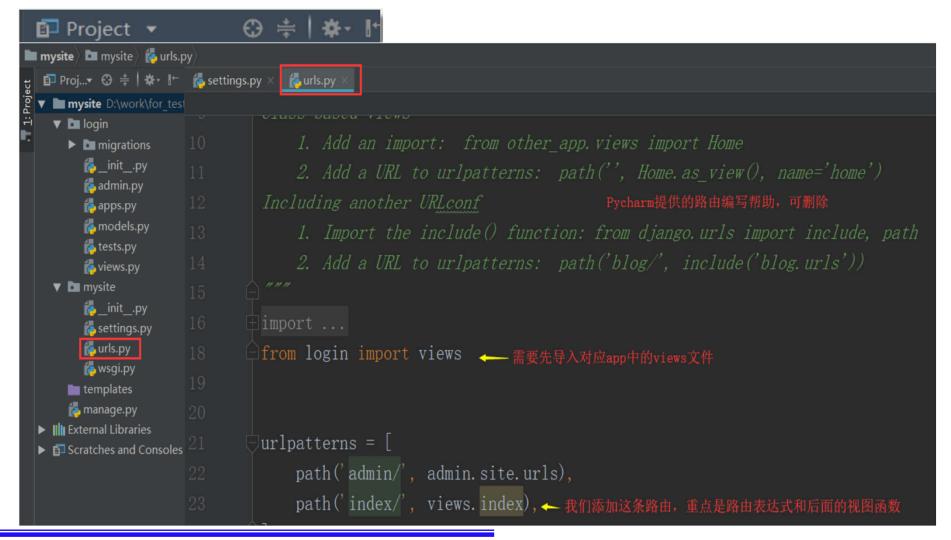


- ➤ Django项目:包含多个APP,相互之间比较独立,但也可以有联系。所有的APP共享项目资源。
- ➤ App生成指令 python manage.py startapp login

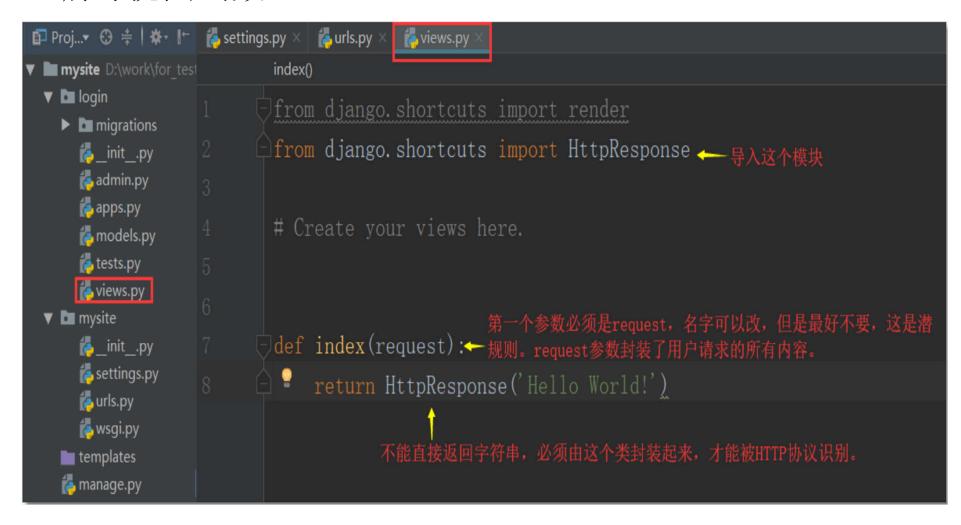


➤ App的目录结构

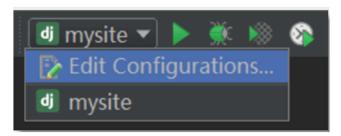
> 编写路由

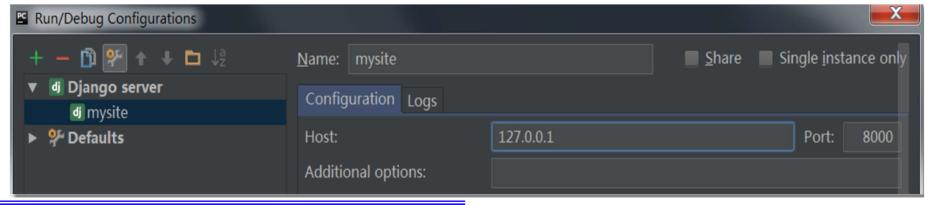


> 编写视图函数

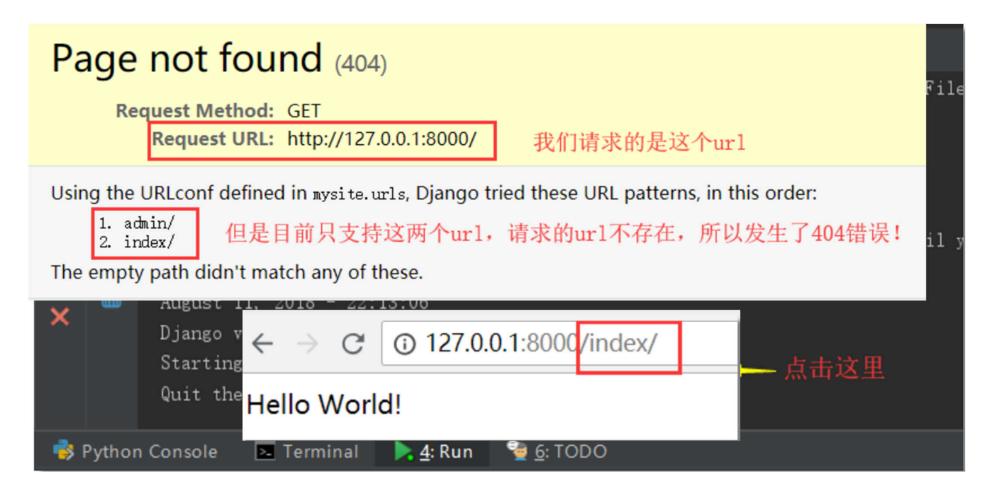


- ➤ 运行Web服务
 - (1) 命令行的方式 python manage.py runserver 127.0.0.1:8020
 - (2) 界面的方式

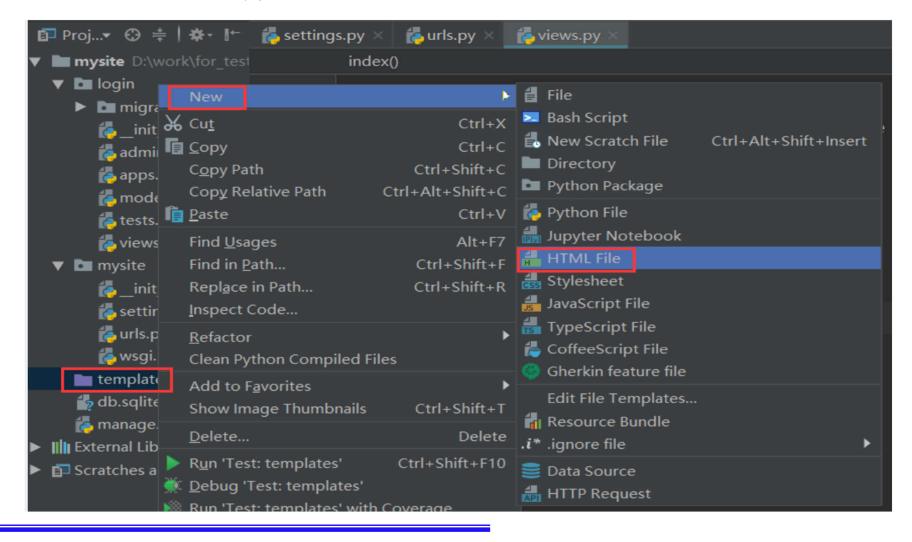




➤ Web服务访问



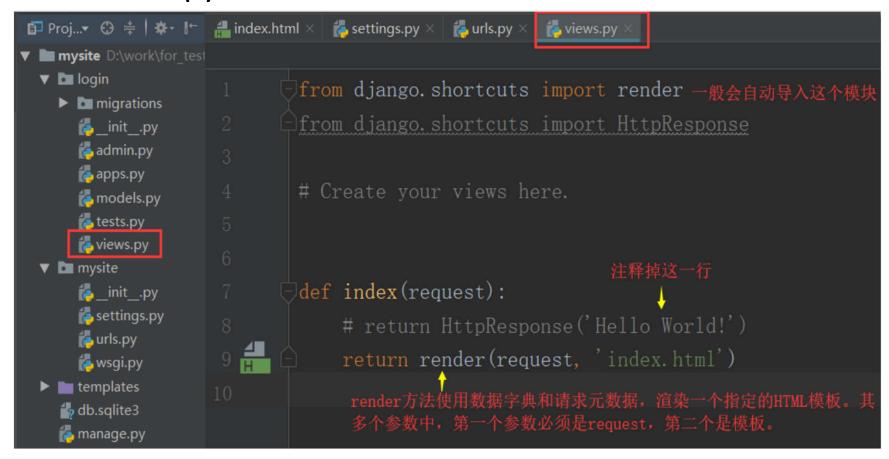
➤ 返回HTML文件(index.html)



- 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>
```

2023-05-28

18

➤ 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

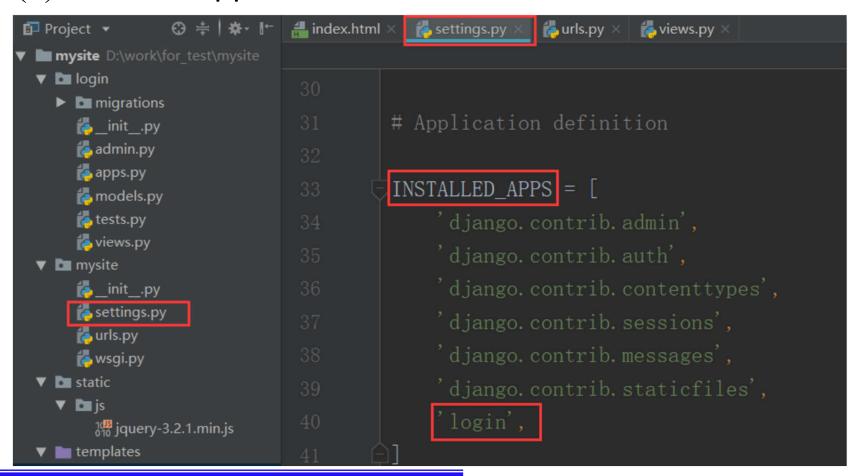
```
<h1>用户展示: </h1>
<thead> 用户名 密码 
   {% for item in data %}
   {{ item.user }}
    {{ item.pwd }}
   {% endfor %}
  'table>
```

20

➤ 与用户交互—返回动态页面 (2)修改views.py

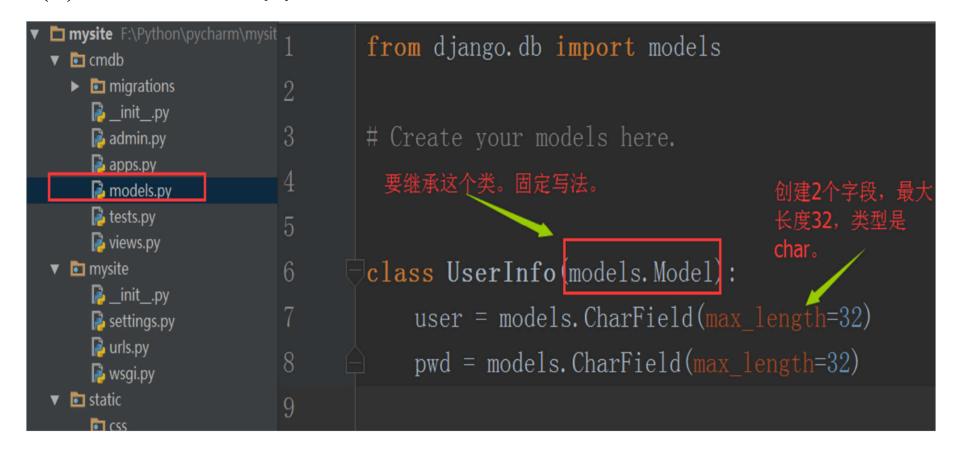
```
user_list = []
def index(request):
    if request.method == 'POST':
        username = request.POST.get('username')
        password = request.POST.get('password')
        print(username, password)
        temp = {'user': username, 'pwd': password}
        user_list.append(temp)
    return render(request,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

- > 与用户交互-使用数据库
 - (1)需要注册app



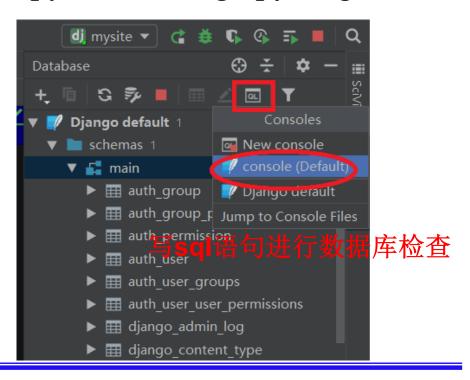
- ➤ 与用户交互—使用数据库 (2)配置数据库相关的参数
- # Database # https://docs.djangoproject.com/en/1.10/ref/settings/#databases 指定使用的数据库类型,例如mysql DATABASES = { 'default': { django自带轻量级数据库 sqlite3.初学使用它就好了 这里就别改了。 'NAME': os.path.join(BASE_DIR,

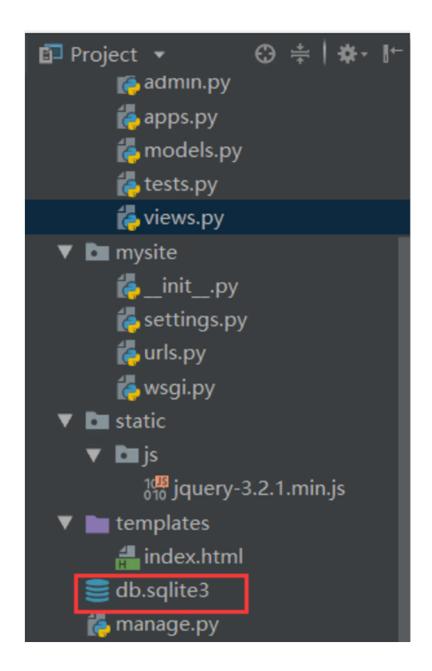
- > 与用户交互-使用数据库
 - (3)编辑models.py文件,MTV--M



➤ 与用户交互—使用数据库 (4)创建数据库表

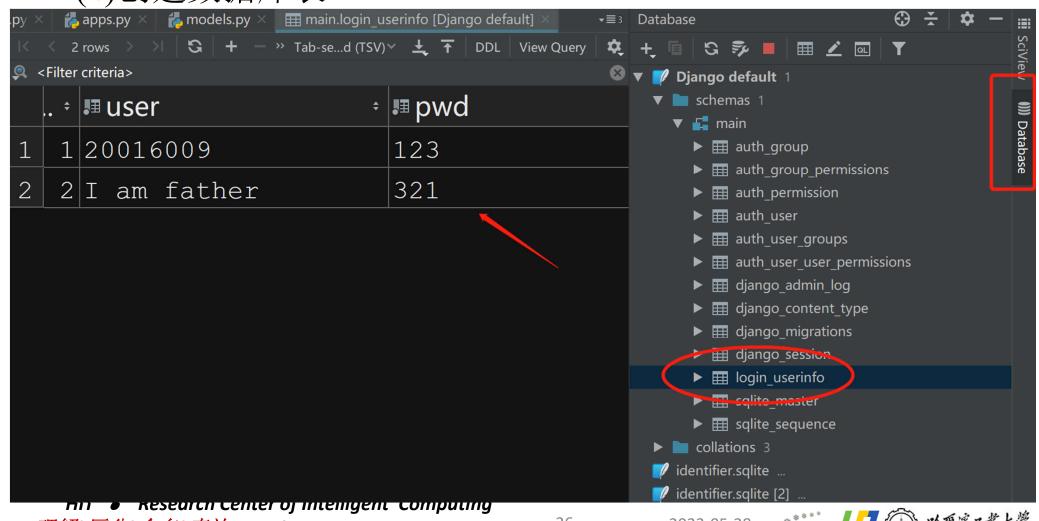
python manage.py makemigrations python manage.py migrate





> 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

```
def index(request):
   if request.method == 'POST':
     username = request.POST.get('username')
     password = request.POST.get('password') #
      将数据保存到数据库
     models.UserInfo.objects.create(
             user=username, pwd=password)
# 从数据库中读取所有数据,注意缩进
   user list = models.UserInfo.objects.all()
   return render(request, 'index.html', {'data': user list})
```

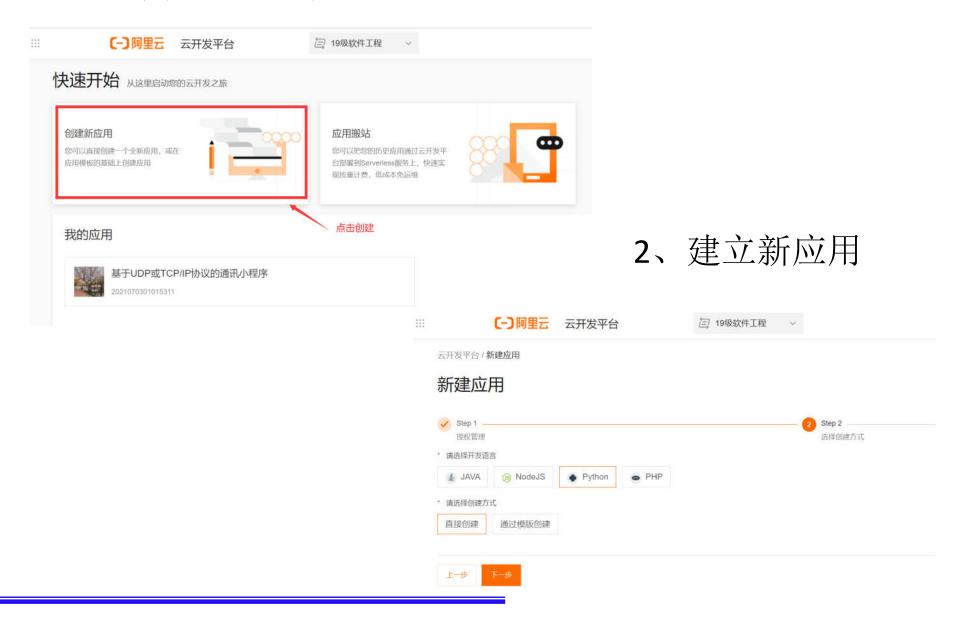
第8章 微服务程序设计

附录

• 阿里云部署指南

===阿里云部署指南===

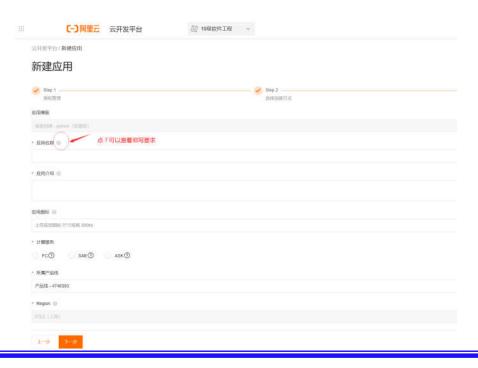
1、登录阿里云平台



3、若"应用介绍"填写不符合要求,则提示"参数AppDesc不合法



4、随时获取帮助



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

5、第一次使用阿里云,点击页面左下角的钥匙扣,授权



6、返回到首页后创建一个团队,协议生效后,就可以申请加入团队了



7、学生成员注册修改名称



8,



===阿里云部署指南===





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