

Django基础

2020年9月23日 11:25

python三大主流web框架

"""

django

特点:大而全 自带的功能特别特别特别的多 类似于航空母舰

不足之处:

有时候过于笨重

flask

特点:小而精 自带的功能特别特别特别的少 类似于游骑兵

第三方的模块特别特别特别的多, 如果将flask第三方的模块加起来完全可以盖过django

并且也越来越像django

不足之处:

比较依赖于第三方的开发者

tornado

特点:异步非阻塞 支持高并发

牛逼到甚至可以开发游戏服务器

A: socket部分

B: 路由与视图函数对应关系 (路由匹配)

C: 模版语法

django

A用的是别人的 wsgiref模块

B用的是自己的

C用的是自己的 (没有jinja2好用 但是也很方便)

flask

A用的是别人的 werkzeug (内部还是wsgiref模块)

B自己写的

C用的别人的 (jinja2)

tornado

A, B, C都是自己写的

注意事项

如何让你的计算机能够正常的启动django项目

1. 计算机的名称不能有中文
2. 一个pycharm窗口只开一个项目
3. 项目里面所有的文件也尽量不要出现中文
4. python解释器尽量使用3.4~3.6之间的版本
(如果你的项目报错 你点击最后一个报错信息
去源码中把逗号删掉)

django版本问题

- 1.x 2.x 3.x(直接忽略)
- 1.x和2.x本身差距也不大 我们讲解主要以1.x为例 会讲解2.x区别
公司之前用的1.8 满满过渡到了1.11版本 有一些项目用的2.0

django基本操作

命令行操作

1.创建django项目

```
"""
    你可以先切换到对应的D盘 然后再创建
    """

django-admin startproject mysite
```

```
mysite文件夹
manage.py
mysite文件夹
__init__.py
settings.py
urls.py
wsgi.py
```

2.启动django项目

```
"""
    一定要先切换到项目目录下
    cd /mysite
    """

python3 manage.py runserver
# http://127.0.0.1:8000/
```

3.创建应用

```
"""
Next, start your first app by running python manage.py startapp
[app_label].
"""

python manage.py startapp app01
应用名应该做到见名知意
```

应用

```
"""
django是一款专门用来开发app的web框架

django框架就类似于是一所大学
app就类似于大学里面各个学院
    比如开发淘宝
        订单相关
        用户相关
        投诉相关
    创建不同的app对应不同的功能
```

```
*****创建的应用一定要去配置文件中注册*****
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'app01.apps.App01Config', # 全写
    'app01',                 # 简写
]
# 创建出来的应用第一步先去配置文件中注册 其他的先不要给我干
```

主要文件介绍

```
-mysite项目文件夹
--mysite文件夹
    ---settings.py 配置文件
    ---urls.py      路由与视图函数对应关系(路由层)
    ---wsgi.py      wsgiref模块(不考虑)
--manage.py        django的入口文件
--db.sqlite3        django自带的sqlite3数据库(小型数据库 功能不是很多还有bug)
--app01文件夹
    ---admin.py     django后台管理
    ---apps.py       注册使用
    ---migrations文件夹 数据库迁移记录
    ---models.py     数据库相关的 模型类(orm)
    ---tests.py      测试文件
    ---views.py       视图函数(视图层)
```

```
"""
HttpResponse
    返回字符串类型的数据

render
    返回html文件的

redirect
    重定向
    return redirect('https://www.mzitu.com/')
    return redirect('/home/')
"""
```

```
from django.shortcuts import HttpResponse,render,redirect

return HttpResponse('字符串')

return render(request,'login.html')
def ab_render(request):
    # 视图函数必须要接受一个形参request
    user_dict = {'username':'jason','age':18}
    # 第一种传值方式:更加的精确 节省资源
    # return render(request,'01_ab_render.html',
    {'data':user_dict,'date':123})
    # 第二种传值方式:当你要传的数据特别多的时候
    """locals会将所在的名称空间中所有的名字全部传递给html页面"""
    return render(request,'01_ab_render.html',locals())

return redirect(url)
```

静态文件配置

```
# 登陆功能

"""
我们将html文件默认都放在templates文件夹下
我们将网站所使用的静态文件默认都放在static文件夹下

静态文件
    前端已经写好了的 能够直接调用使用的文件
        网站写好的js文件
        网站写好的css文件
        网站用到的图片文件
        第三方前端框架
    ...
"""
```

django默认是不会自动帮你创建static文件夹 需要你自己手动创建
一般情况下我们在static文件夹内还会做进一步的划分处理

```
-static
  --js
  --css
  --img
  其他第三方文件
```

"""

在浏览器中输入url能够看到对应的资源
是因为后端提前开设了该资源的借口
如果访问不到资源 说明后端没有开设该资源的借口

```
http://127.0.0.1:8000/static/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.min.css
```

"""

I

静态文件配置

"""

当你在写django项目的时候 可能会出现后端代码修改了但是前端页面没有变化的情况

1. 你在同一个端口开了好几个django项目
一直在跑的其实是第一个django项目

2. 浏览器缓存的问题

```
settings
  network
    disable cache 勾选上
```

STATIC_URL = '/ooo/' # 类似于访问静态文件的令牌

"""如果你想要访问静态文件 你就必须以static开头"""

"""

I

```
/static/bootstrap-3.3.7-dist/js/bootstrap.min.js
```

/static/令牌

取列表里面从上往下依次查找

```
bootstrap-3.3.7-dist/js/bootstrap.min.js
都没有才会报错
```

"""

静态文件配置

```
STATICFILES_DIRS = [
    os.path.join(BASE_DIR, 'static'),
    os.path.join(BASE_DIR, 'static1'),
    os.path.join(BASE_DIR, 'static2'),
```

静态文件动态解析

```
{% load static %}
<link rel="stylesheet" href="{% static 'bootstrap-3.3.7-
dist/css/bootstrap.min.css' %}">
<script src="{% static 'bootstrap-3.3.7-dist/js/bootstrap.min.js'
%}"></script> I
```

request对象方法初识

```
request.method # 返回请求方式 并且是全大写的字符串形式 <class 'str'>
request.POST # 获取用户post请求提交的普通数据不包含文件
    request.POST.get() # 只获取列表最后一个元素
    request.POST.getlist() # 直接将列表取出
|
def login(request):
    # 返回一个登陆界面
    """
    get请求和post请求应该有不同处理机制
    :param request: 请求相关的数据对象 里面有很多简易的方法
    :return:
    """

    # print(type(request.method)) # 返回请求方式 并且是全大写的字符串形式
    <class 'str'>
    # if request.method == 'GET':
    #     print('来了 老弟')
    #     return render(request, 'login.html')
    # elif request.method == 'POST':
    #     return HttpResponse("收到了 宝贝")

    if request.method == 'POST':
        return HttpResponse("收到了 宝贝")
    return render(request, 'login.html')
request.GET # 获取用户提交的get请求数据
    request.GET.get() # 只获取列表最后一个元素
    request.GET.getlist() # 直接将列表取出
"""
get请求携带的数据是有大小限制的
```

```
# django链接MySQL
1. 第一步配置文件中配置
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'day60',
        'USER': 'root',
        'PASSWORD': 'admin123',
        'HOST': '127.0.0.1',
        'PORT': 3306,
        'CHARSET': 'utf8'
    }
}
```

2. 代码声明

django默认用的是mysqldb模块链接MySQL

但是该模块的兼容性不好 需要手动改为用pymysql链接

你需要告诉django不要用默认的mysqldb还是用pymysql

在项目名下的init或者任意的应用名下的init文件中书写以下代码都可以

```
import pymysql  
pymysql.install_as_MySQLdb()
```