

[登录](#)

2019年05月04日 阅读 582

[关注](#)

Flask框架从入门到精通之蓝图(二十四)

知识点: 1、蓝图

一、概况

从前面的知识点能看出来,我们所有的视图函数都写在了一个文件当中,当我们的业务越来越复杂的时候,视图函数也会变得越来越多,导致阅读不方便,维护起来困难等难题。比如下面这样:

[复制代码](#)

```
from flask import Flask
from flask_script import Manager

app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def index():
    return 'index page'

# home视图
@app.route('/home')
def home():
    return 'home page'

# center视图
@app.route('/center')
def center():
    return 'center page'

# order视图
@app.route('/order')
def order():
    return 'order page'

# cart视图
@app.route('/cart')
def cart():
    return 'cart page'

if __name__ == '__main__':
    # 0.0.0.0代表任何能代表这台机器的地址都可以访问
    app.run(host='0.0.0.0', port=5000, debug=True) # 运行程序
```

能看出来,当我们业务有新的需求的时候,我们还会往这个里面添加视图函数。

二、使用装饰器解决

例如我们把上面的home视图抽出来,放到单独的一个home.py文件中。在此文件只写一个没有被装饰器装饰的视图函数。

复制代码

```
def home():  
    return 'home page'
```

然后在Flask的启动程序文件中,把home视图在重新用装饰器装饰起来。

复制代码

```
from flask import Flask  
from home import home  
  
app = Flask(__name__)  
  
# 装饰home视图  
app.route('/home')(home)  
  
@app.route('/')  
def index():  
    return 'index page'  
  
if __name__ == '__main__':  
    # 0.0.0.0代表任何能代表这台机器的地址都可以访问  
    app.run(host='0.0.0.0', port=5000, debug=True) # 运行程序
```

我们在浏览器调试一下：



可以发现,这样完全是可以的。其他的功能视图也可以这么做。但是这么做有个缺点,就是我们去单独home.py看的时候,根本不知道这个视图函数对应的路径是什么?如果想知道,我们必须要去Flask启动文件中去查看。

三、蓝图

- 什么是蓝图 Flask中的蓝图有点像Django框架的app的意思。就是把一个项目模块化,每个模块所用的视图、静态文件、模板放在一个盒子里。
- 使用蓝图 在使用蓝图之前,我们需要先创建蓝图,继续那我们上面的home视图函数举例,把home.py文件里面的代码修改如下：

复制代码

```
from flask import Blueprint  
  
# app_home值蓝图的名称
```

```

# app_home 是指蓝图所在模块
__name__ 指蓝图所在模块
app_home = Blueprint('app_home', __name__)

# 注册蓝图路由
@app_home.route('/home')
def home():
    return 'home page'

```

Flask的启动程序文件中, 导入蓝图并注册蓝图:

```

from flask import Flask
#导入蓝图
from home import app_home

app = Flask(__name__)

# 注册蓝图
app.register_blueprint(app_home)

@app.route('/')
def index():
    return 'index page'

if __name__ == '__main__':
    # 0.0.0.0代表任何能代表这台机器的地址都可以访问
    app.run(host='0.0.0.0', port=5000, debug=True) # 运行程序

```

复制代码

我们在浏览器调试一下:



<https://jaredaohong.blog.csdn.net/>

我们访问一些网站地址的时候会发现url知道, 比如访问用户中心地址是/user/center/;比如访问用户信息地址是/user/info/。这些地址有一个相同的前缀。在Flask中用url_prefix可以给蓝图模块添加一个共同的地址。

```
app.register_blueprint(app_home, url_prefix='/user')
```

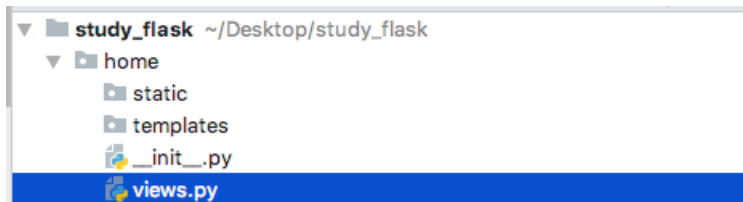
复制代码

我们在浏览器调试一下:



四、以蓝图模块导入

我们还可以把Flask中的蓝图用python中包的概念管理起来。还是上面的例子，我们创建一个home文件夹(包)：



那这个文件夹里面可以就放home模块所用到的视图函数、模板、静态文件等。在__init__.py文件中创建蓝图：

```
from flask import Blueprint

# app_home值蓝图的名称,
# __name__指蓝图所在模块
app_home = Blueprint('app_home', __name__)

from .views import home
```

[复制代码](#)

在views.py文件中注册蓝图路由：

```
from . import app_home

# 注册蓝图路由
@app_home.route('/home')
def home():
    return 'home page'
```

[复制代码](#)

在Flask启动文件导入蓝图：

```
from flask import Flask
# 导入蓝图
from home import app_home

app = Flask(__name__)

# 注册蓝图
app.register_blueprint(app_home, url_prefix='/user')

@app.route('/')
def index():
    return 'index page'
```

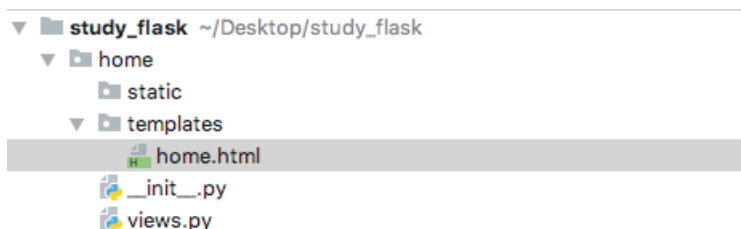
[复制代码](#)

```
if __name__ == '__main__':
    # 0.0.0.0代表任何能代表这台机器的地址都可以访问
    app.run(host='0.0.0.0', port=5000, debug=True) # 运行程序
```

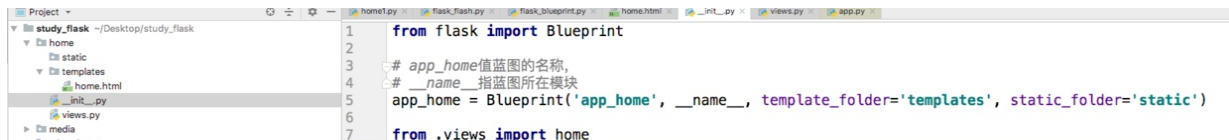
我们在浏览器调试一下：



如果想使用蓝图中自己的模板, 比如我们在蓝图中创建一个模板：



必须要在创建蓝图的时候, 指定模板路径, 否则会找不到模板。静态文件是一样的。



我们修改一下home的视图函数,改成加载模板：

```
from . import app_home
from flask import render_template

# 注册蓝图路由
@app_home.route('/home')
def home():
    return render_template('home.html')
```

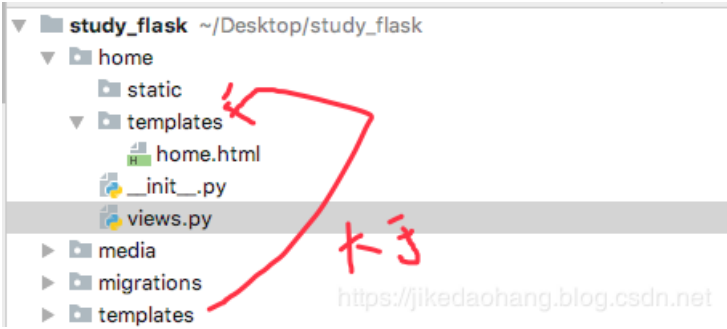
复制代码

我们在浏览器调试一下：



home视图

温馨提示:根及的templates大于蓝图中templates。也就是说我们把home.html移动到根及的templates,视图函数是照样可以找到模板的。因为是先去根及找,再去蓝图中找。



欢迎关注我的公众号：



文章分类

后端

文章标签

Flask

相关推荐

