# 小白学Flask第三天| 今天把视图函数的路由给讲清楚!

# 原创JAP君 Python进击者

2019-08-17原文

#### 点击蓝色字关注我们!

一个正在努力变强的公众号



### 本文主要内容:

- 1. 视图函数的路由规则设置说明
- 2. 路由提取参数与自定义路由转换器
- 3. 路由转换器的进阶使用

# 视图函数的路由规则设置说明

### 完整代码:

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from flask import Flask
app = Flask(__name__)
```

```
@app.route('/')
def index():
    return "hello flask"

if __name__ == '__main__':
    # 通过url_map可以查看整个flask中的路由信息
    print(app.url_map)
    # 启动flask程序
    app.run(debug=True)

if the print in the print in
```

print(app.url map)

我们可以通过url\_map来查看所有的路由信息,我们来看下输出结果:

大家可以看到输出了一个Map映射的对象,里面有一个列表,列表里就有着路由的详细信息。这里我给大家详细讲解一下里面的内容

这 里 面 有 两 个 规 则 , 首 先 看 第 一 个 , '/' 是我们绑定的主路径,它所对应的视图函数是index,大家可以在上面的完整代码中 查看。

那么中间那一部分到底是干啥的呢?中间括号中所代表的是当前视图函数所对应的路径的网络请求方法。HTTP里面的请求方式有很多,之前也跟大家谈到过。

在这个index视图函数中,我们看到默认有GET请求方式,那么如果我想要POST请求方式那该怎么做呢?

```
@app.route("/post_only", methods=["POST"])
def post_only():
    return "post"
```

我们再次定义一个函数,大家可以看到装饰器里面多了一个参数,那里我们可以添加我们所想要的网络请求方式。

#### 我们再看一下输出结果:

大家可能会对HEAD、OPTIONS有一点疑问,但是大家不用去管它们,它们都是flask自动帮我们补充的。

### 不同的视图函数但是有着相同的装饰器

```
说完了url_map,接下来给大家看一段代码:
# -*- coding: utf-8 -*-
from flask import Flask
app = Flask(__name__)
@app.route("/hello")
def hello1():
   return "hello 1"
@app.route("/hello")
def hello2():
   return "hello 2"
if __name__ == '__main__':
   # 通过url_map可以查看整个flask中的路由信息
   print(app.url_map)
   # 启动flask程序
   app.run(debug=True)
```

大家可以看到我们两个不同的视图函数但是有着相同的装饰器,那这样还能正常打印出url map吗?

可以看到这样是OK的,那么真正运行的时候到底运行哪个呢?

我们访问这个装饰器,可以看到真正运行的是第一个hello



那么当我们将两个视图函数的网络请求方式改成不一样的,还会出现这种情况吗?

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from flask import Flask

app = Flask(__name__)

@app.route("/hello", methods=["POST"])
```

```
def hello1():
    return "hello 1"

@app.route("/hello", methods=["GET"])

def hello2():
    return "hello 2"

if __name__ == '__main__':
    # 通过url_map可以查看整个flask中的路由信息
    print(app.url_map)
    # 启动flask程序

app.run(debug=True)
```



可以看到当我们把请求方式修改时,运行的是hello2。这里大家可能就会知道,当装饰器和请求方式完全相同时,那么执行的是第一个,如果装饰器相同但是请求方式不相同,那么它们将是独立的个体。

# 装饰器不同,但是视图函数相同

除了上面的情况之外,有没有装饰器不同,但是视图函数相同的情况呢?当然是有滴,看代码:

```
@app.route("/hi1")
@app.route("/hi2")
def hi():
    return "hi nihao"
```

### 我们来执行一下:



可以看到无论是访问hi1还是hi2都是可以执行这个视图函数的

# Flask中的重定向

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from flask import Flask, redirect
app = Flask(__name__)
```

```
@app.route("/hello")
def hello1():
   return "hello 1"
@app.route("/login")
def login():
   url = '/hello'
   return redirect(url)
if __name__ == '__main__':
   # 启动flask程序
   app.run(debug=True)
上面代码意思就是通过访问login的视图函数跳转到/hello装饰器所对应的视图函数上
我们可以发现上面的url是写死的,那如果某一天我把hello1视图函数的装饰器修改了
,那我岂不是还要一个一个去修改?所以这里还有另外一种方法:
# -*- coding: utf-8 -*-
from flask import Flask, redirect, url_for
app = Flask(__name__)
```

```
@app.route("/hello")

def hello1():
    return "hello 1"

@app.route("/login")

def login():
    url = url_for("hello1")
    return redirect(url)

if __name__ == '__main__':
    # 通过url_map可以查看整个flask中的路由信息
    print(app.url_map)
    # 启动flask程序
    app.run(debug=True)
```

可以看到我们又导入了一个叫url\_for的方法,通过把视图函数的名称放进参数当中就可以找到视图函数所对应的url路径。

# 路由提取参数

# 转换器有下面几种:

app.run(debug=True)

int	接受整数
float	同 int ,但是接受浮点数
path	和默认的相似,但也接受斜线

```
有关于路由提取参数,转换器是不得不说的。那么转换器怎么去使用?
# -*- coding: utf-8 -*-
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

@app.route("/goods/<int:goods_id>")
def goods(goods_id):
    return "goods_id: %s" % goods_id

if __name__ == '__main__':

# 启动flask程序
```

大家可以看到装饰器中所写的<int:goods\_id>就是所谓的转换器,我们运行看一看.



成功的截取到了我们路由上的参数123

```
除了使用自带的转换器外,我们还可以不使用转换器@app.route("/goods/<goods_id>")

def goods(goods_id):

return "goods_id: %s" % goods_id

此时抽取的类型是普通字符串类型(除了/字符)。
```

# 自定义转换器

虽然flask提供给我们一些转换器,但是在开发中这些往往不能满足我们,所以我们需要自定义一些转换器:

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from flask import Flask
from werkzeug.routing import BaseConverter
app = Flask(__name__)
```

# 1.定义自己的转换器

```
class RegexConverte(BaseConverter):
   def __init__(self, url_map, regex):
       # 调用父类的初始化方法
       super(RegexConverte, self).__init__(url_map)
将正则表达式的参数保存在对象的属性中,flask会去使用这个属性来进行路由的
正则匹配
       self.regex = regex
# 2. 将自定义的转换器添加到flask的应用中
app.url_map.converters["re"] = RegexConverte
@app.route("/send/<re(r'1[345678]\d{9}'):moblie>")
def send_sms(moblie):
   return "send_sms: %s" % moblie
if __name__ == '__main__':
   # 启动fLask程序
   app.run(debug=True)
```

上面代码是提取出路由中的电话号码。

#### 连续打卡送书活动:

Flask系列文章大概会有15-

20篇,如果读者在每次文章发布后进行打卡,**该系列结束后会赠送一本或者多本书籍** 

打卡方式:参与"1元混脸熟"的赞赏小活动,简单点说就是每次文章发布在文末赞赏1元,记住只能是1元。

"1元混脸熟"活动我会把经常赞赏我的朋友拉进铁粉群,群内会有一系列送书活动,当然也可以聊任何东西(赚钱、推广、经验分享)。

该系列文章结束,我会送一直坚持连续打卡的读者朋友一本或者多本书,当然书的价值绝对比你打卡的金额多。

### Flask系列文章:

小白学Flask第一天 | 我的第一个Flask程序

小白学Flask第二天| app对象的初始化和配置



精选留言

暂无...