小白学Flask第六天|
abort函数、自定义错误方法、视图函数的返回值

原创JAP君 Python进击者
2019-08-30原文

本文内容：

1. abort函数的使用
2. 自定义错误处理方法
3. 设置响应信息的方法
4. 返回json数据的方法

abort函数的使用

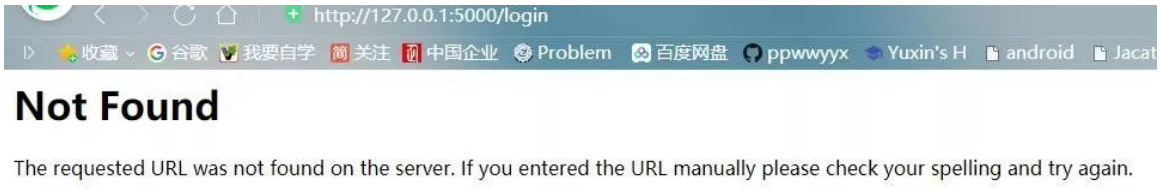
abort函数是我们又新接触的一个函数，具体有什么作用？简单点说它可以**终止视图函数的执行并且还可以返回给前端特定的信息。**

下面我将举两个特定的例子

首先第一种：**传递状态码信息（必须是http标准状态码）**

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


app = Flask(__name__)


@app.route("/login")
def login():
    # 1. 传递状态码信息（必须是http标准状态码）
    name = ""
    pwd = ""
    # 如果name不等于123 pwd不等于1234 ，我们就返回404状态码
    if name != "123" and pwd != "1234":
        abort(404)

    return "login success"


if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

我们运行一下：



可以看到返回为404的结果页面

除了返回状态码外，abort函数还能传递响应体信息：

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


app = Flask(__name__)


@app.route("/login")
def login():
    # 2. 传递响应体信息
    name = ""
    pwd = ""
    if name != "123" and pwd != "1234":
        resp = Response("login failed")
        abort(resp)

    return "login success"


if __name__ == '__main__':
```

```
    app.run(debug=True)
```

我运行之后看结果：

返回了我们想要的结果。其实这里我们可以直接使用return来返回结果，不需要通过Response对象来返回，所以这种返回方式我们并不经常使用。

自定义错误处理方法

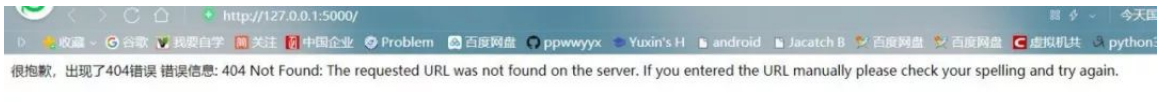
我们上面通过abort返回的状态码404，所返回的页面都是固定的404页面，有时我们需要去自己定义返回的页面信息，我们该如何去做？

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

app = Flask(__name__)

@app.errorhandler(404)
def handle_404_error(err):
```

```
    '''自定义的处理错误方法'''
    # 这个返回值会是用户在前端中所看到的结果
    return u"很抱歉，出现了404错误  错误信息: %s" % err


if __name__ == '__main__':

    app.run(debug=True)
```

大家可以看到上面的handle_404_error函数，**我们首先通过修饰器app.errorhandler(404)绑定了404的状态码，之后我们可以在这个函数中定义自己想要返回的页面信息。**

运行结果：

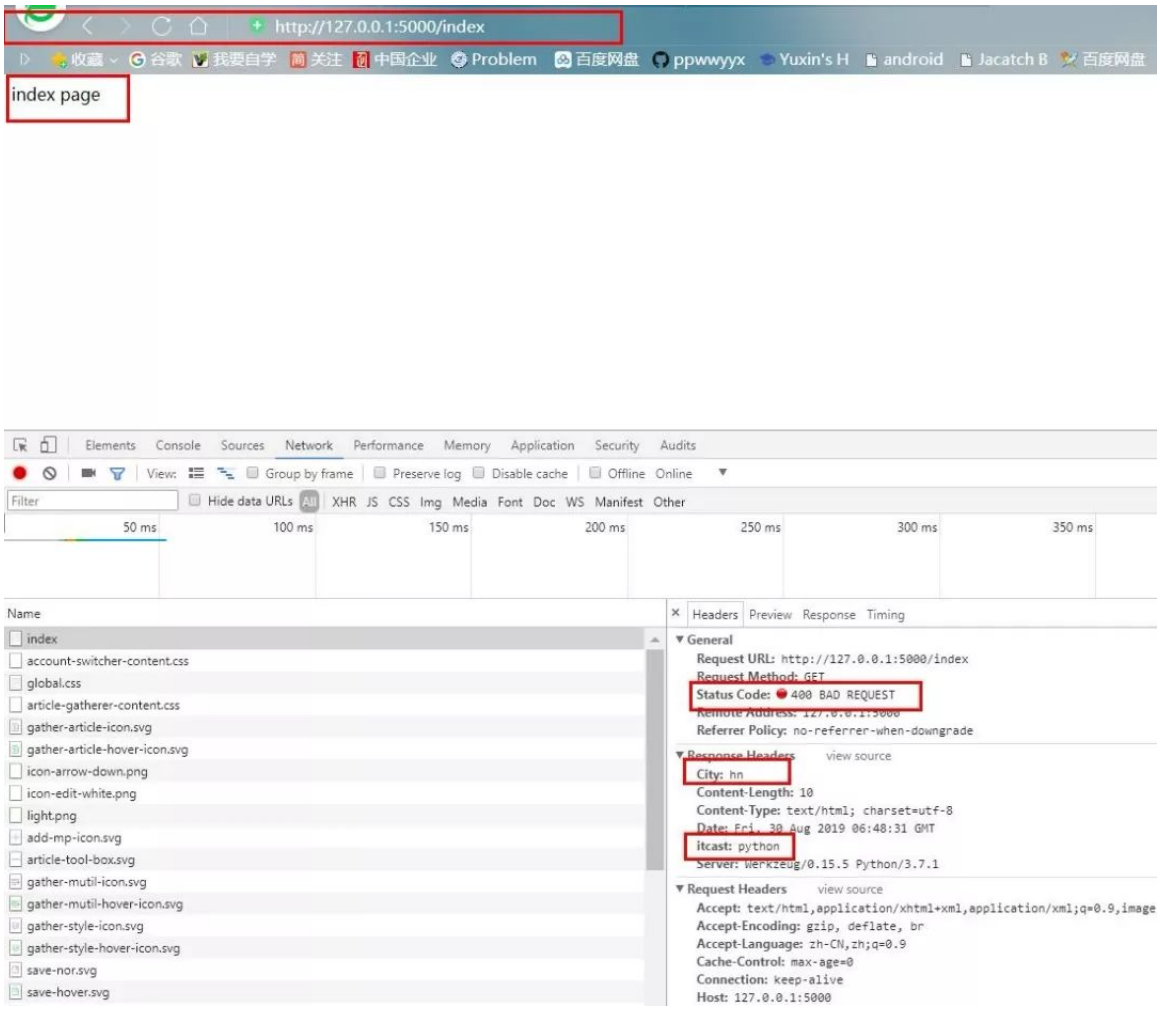


设置响应信息的方法

设置响应信息的方法有两种，我们先来讲讲第一种，**通过元组的形式，返回自定义的响应信息。**

```
@app.route("/index")
def index():
    # 1. 通过元组来自定义返回响应信息
```

```
    return ("index page", 400, [("itcast","python"), ("City",
"hn")])
```



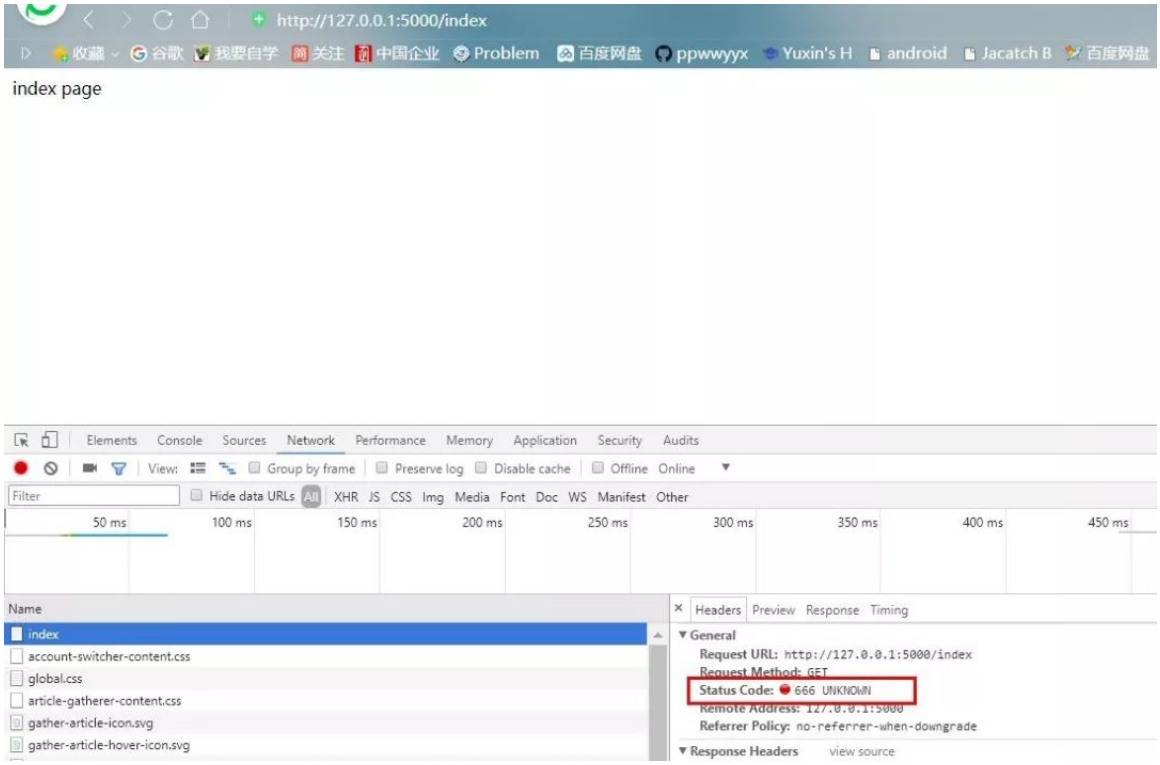
大家可以看到我们成功的返回了我们自定义的响应信息，当然除了这种方式，我们还可以将响应头以字典的形式来返回：

```
@app.route("/index")
def index():
    # 1. 通过元组来自定义返回响应信息
    return ("index page", 400, {"itcast":"python","City":"hn"})
```

其返回结果与上图一致。

除了一些规定的状态码，我们也可以返回自定义的状态码：

```
@app.route("/index")
def index():
    # 1. 通过元组来自定义返回响应信息
    # return ("index page", 400, [("itcast","python"), ("City", "hn")])
    return ("index page", 666, {"itcast":"python","City":"hn"})
```



除了上面的方法去设置响应信息，我们还可以通过make_response函数来进行返回：

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

app = Flask(__name__)
@app.route("/index")
def index():
    resp = make_response("index page")
    resp.status = "666"
    resp.headers["city"] = "hn"
    return resp

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

其效果与通过元组设置相同

返回json数据的方法

在Flask中，我们如何返回json数据呢？在Flask中给我们提供了一个函数-**jsonify**，如何使用？

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

```
import json


app = Flask(__name__)
@app.route("/index")
def index():
    data = {
        "name":"javaandpython",
        "age":20
    }
    return jsonify(data)


if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

jsonify不仅可以帮我们把字典转为json格式，还能帮我们把响应头中的Content-Type设置为application/json。

我们除了把字典形式放入jsonify当中，还可以直接把数据传到jsonify函数当中：

```
@app.route("/index")
def index():
    return jsonify(name="javaandpython", age=20)
```

这样是相同的效果

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

小白学Flask第三天| 今天把视图函数的路由给讲清楚！

小白学Flask第四天| 把路由转换器玩的更牛逼

小白学Flask第五天 | 详解很重要的request对象

持续更新中...

精选留言

暂无...