

# flask 获取GET和POST请求参数（全）

## 1、简要说明

近日，在使用 `flask` 框架获取前端的请求时获取参数时，遇到了几个问题；之前的项目也有使用这部分，当时程序没有问题就没再深究，直到遇到了问题。果然，遇到问题才会成长！

^\_^

因此，对 `GET` 和 `POST` 两种请求方式的参数获取方式进行梳理。

`request` 对象是从客户端向服务器发出请求，包括用户提交的信息以及客户端的一些信息。客户端可通过HTML表单或在网页地址后面提供参数的方法提交数据，然后通过 `request` 对象的相关方法来获取这些数据。

`request` 请求总体分为两类：

### 1. `get` 请求

`GET` 把参数包含在 `URL` 中，访问时会在地址栏直接显示参数不安全，且参数大小比较小

### 2. `post` 请求

参数通过 `request body` 传递

## 2、常见的方式

在最初使用时，上网一搜，得到的结果大致如下：

`flask`获取参数方式：

```
1 request.form.get("key", type=str, default=None) # 获取表单数据
2 request.args.get("key") # 获取get请求参数
3 request.values.get("key") # 获取所有参数
```

上述是三种方式，可以满足基本的使用，但是并不是万能的！

## 3、`GET` 请求方式获取参数

当采用 `GET` 请求方式时，参数直接显示在请求连接中，可以使用两种获取参数的方式：

- `request.args.get('key')`
- `request.values.get('key')`

在 `route` 装饰器语句中，通过 `methods` 指定请求方式，如下：

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

获取参数

```
1 if request.method == "GET":
2     comment = request.args.get("content")
3     comment = request.values.get("content")
```

## 4、`POST` 请求方式获取参数

客户端在发送 `post` 请求时，数据可以使用不同的 `Content-Type` 来发送。

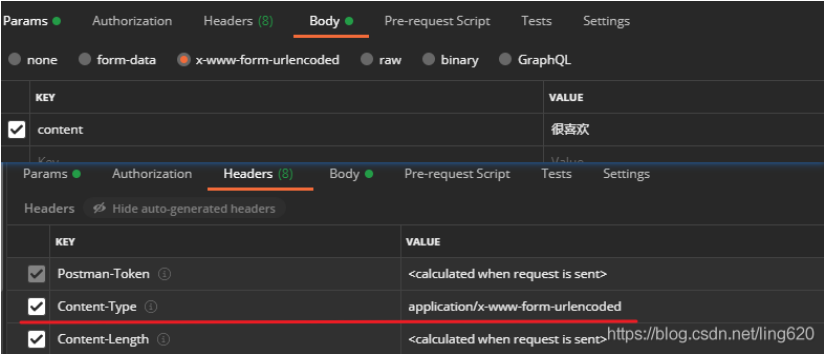
比如：

- 以 `application/json` 的方式，请求 `body` 体的内容就是 `{"a": "b", "c": "d"}`
- 以 `application/x-www-form-urlencoded` 的方式，则 `body` 体的内容就是 `a=b&c=d`

在 Postman 软件中，可以方便的查看参数是以什么形式发送的，对应的 Content-Type 是什么。

- Body 中选择 “raw”，则对应的Headers中的 “Content-Type” 是 “application/json”，参数形式是 {"content": "很好"}
- Body 中选择 “x-www-form-urlencoded”，则对应的Headers中的 “Content-Type” 是 “application/x-www-form-urlencoded”，参数形式是Key-Value形式。
- Body 中选择 “form-data”，则对应的Headers中的 “Content-Type” 是 “multipart/form-data”，参数形式是Key-Value。

具体位置如下图：



POST 请求不同 Content-Type 的处理方式

1. Content-Type 为 application/json ，获取 json 参数

```
1 | request.get_json()['content']
2 | # 或者
3 | request.json.get('content')
```

获取的是序列化后的参数，一般情况下满足使用，不需要 json.loads() 来序列化。  
打印出结果就是 json 串，如 {'name': 'lucy', 'age': 22}

2. Content-Type 为 application/json ，获取json原始参数

```
1 | request.get_data()
```

request.get\_data() 获取的原始参数，接受的是type是 'bytes '的对象，如：  
b{'name': 'lucy', 'age': 22}

3. Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded

```
1 | request.values.get('key')
```

4. Content-Type 为 multipart/form-data ，获取表单参数

可以使用 request.form.get('content') 或者 request.form['content'] 来获取参数

```
1 | request.form.get('key')
2 | # 或者
3 | request.form['key']
```

代码示例

```
if request.method == "POST":
    if request.content_type.startswith('application/json'):
        # comment = request.get_json()["content"]
        comment = request.json.get('content')
    elif request.content_type.startswith('multipart/form-data'):
        comment = request.form.get('content')
```

```
7  
8  
    else:  
        comment = request.values.get("content")
```

## 5、完整示例

```
1 @app.route("/", methods=["GET", "POST"])  
2 def process():  
3     if request.method == "GET":  
4         comment = request.args.get("content")  
5         # comment = request.values.get("content")  
6     if request.method == "POST":  
7         if request.content_type.startswith('application/json'):  
8             # comment = request.get_json()["content"]  
9             comment = request.json.get('content')  
10        elif request.content_type.startswith('multipart/form-data'):  
11            comment = request.form.get('content')  
12        else:  
13            comment = request.values.get("content")  
14        logger.debug('%s'%comment)
```