

社区首页 > 专栏 > 8. Flask 使用 request 处理GET POST请求、上传文件

8. Flask 使用 request 处理GET POST请求、上传文件

发布于 2022-01-14 17:12:49 1.7K 0

举报

文章被收录于专栏：[Devops专栏](#)

在 Django 框架开发中，request对象就是用来处理GET\POST请求的关键对象，而Flask框架也是一样的。
下面来看看request对象的常用方法。

request对象的常用方法

request对象的导入：

代码语言：javascript 复制

```
1 | from flask import request
```

Flask 框架中的 request 对象保存了一次HTTP请求的一切信息。那么这个HTTP请求中可能会是GET\POST请求，以及还要考虑如何获取各种请求体或者URL参数。
而对应着这些参数的获取或者GET/POST方法的区分，下面都有对应的常用方法来进行对应的处理。
常用的方法如下：

request常用的属性如下：

属性	说明	类型
data	记录请求的数据，并转换为字符串	*
form	记录请求中的表单数据	MultiDict
args	记录请求中的查询参数	MultiDict
cookies	记录请求中的cookie信息	Dict
headers	记录请求中的报文头	EnvironHeaders
method	记录请求使用的HTTP方法	GET/POST
url	记录请求的URL地址	string
files	记录请求上传的文件	

如果是 json 格式的请求数据，则是采用 request.data 来获取请求体的字符串。
如果是 form 表单的请求体，那么则可以使用 request.form 来获取参数。
如果是 url 参数，例如： url?param1=xx¶m2=xx ，那么则可以使用 request.args 来获取参数。
如果需要区分 GET\POST 请求方法，则可以使用 request.method 来进行判断区分。
如果需要接收上传的文件，则可以使用 request.files 来获取上传的文件信息。

下面来看看示例方法。

Json请求: 使用 request.data 获取请求体

处理视图函数如下：

代码语言：javascript 复制

```
1 | from flask import Flask, current_app, redirect, url_for, request
2 | import json
3 |
4 | # 实例化app
5 |
```

Devops海洋的渔夫

LV.1

腾讯 全栈开发工程师

文章 868

获赞 1.9K

作者相关精选

- 6.Gin 路由详解 - GET POST
- 3.Gin 框架中的路由简要说明
12. Flask 使用json或者json

目录

request对象的常用方法

Json请求: 使用 request.data 获取请求体
form表单请求: request.form 获取请求体
form 表单请求中存在同一个参数
URL请求参数: request.args
上传文件请求: request.files

添加站长 进交流群

领取 10元无门槛券，专享 最新干货资料

腾讯云

搭建网站

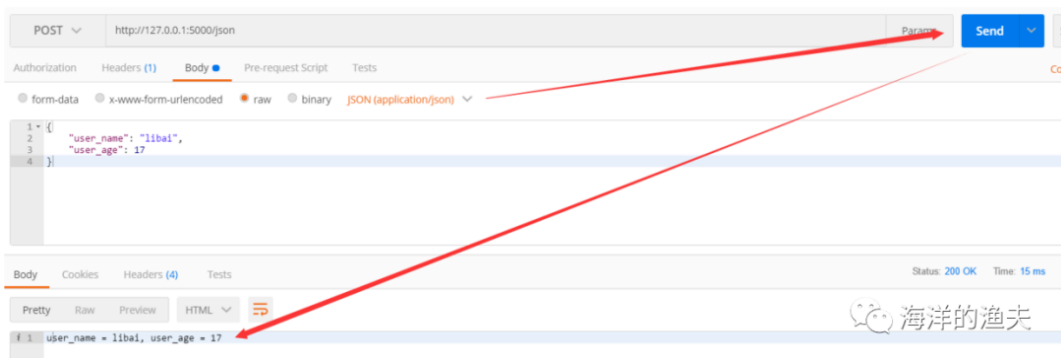
轻松建站

立即了解

领券

```
6 app = Flask(import_name=__name__)
7
8 # 通过methods设置POST请求
9 @app.route('/json', methods=["POST"])
10 def json_request():
11
12     # 接收处理json数据请求
13     data = json.loads(request.data) # 将json字符串转为dict
14     user_name = data['user_name']
15     user_age = data['user_age']
16
17     return "user_name = %s, user_age = %s" % (user_name,user_age)
18
19 if __name__ == '__main__':
20     app.run(debug=True)
```

使用postman模拟请求如下:



form表单请求: request.form 获取请求参数

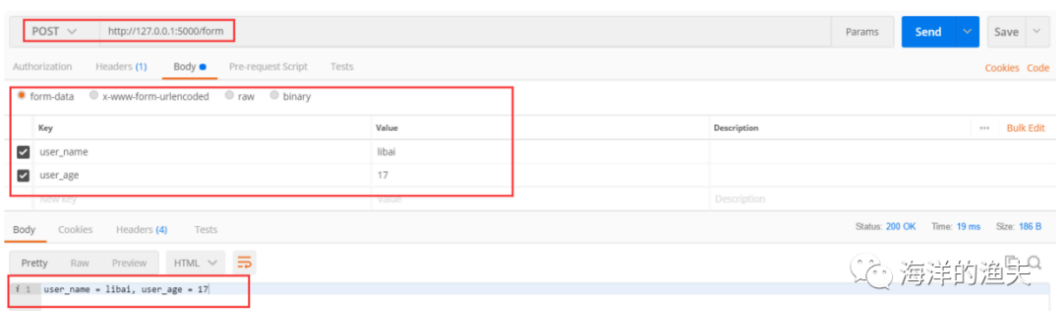
在flask中获取这个form的请求参数示例如下:

代码语言: javascript

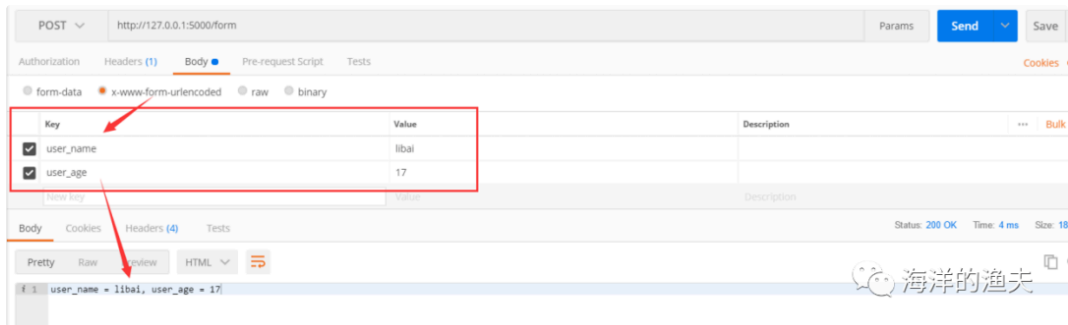
复制

```
1 from flask import Flask, current_app, redirect, url_for, request
2
3 # 实例化app
4 app = Flask(import_name=__name__)
5
6 # 通过methods设置POST请求
7 @app.route('/form', methods=["POST"])
8 def form_request():
9
10     # 接收post请求的form表单参数
11     user_name = request.form.get('user_name')
12     user_age = request.form.get('user_age')
13
14     return "user_name = %s, user_age = %s" % (user_name,user_age)
15
16 if __name__ == '__main__':
17     app.run(debug=True)
```

一般form表单的请求都是使用post请求, 下面可以使用postman来进行请求模拟, 如下:



还有 form x-www-form-urlencoded 请求, 如下:



上面 `form-data` 是可以包含文件类型的form表单，而 `x-www-form-urlencoded` 只是单纯 `key - value` 的数据。

而处理的业务代码是跟上面的一样的。

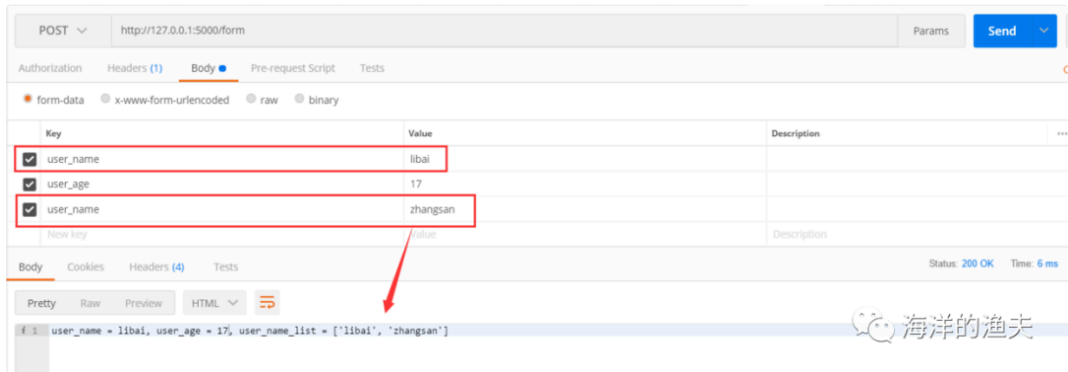
form 表单请求中存在同一个参数名多个值的情况

这种请求下可以使用 `request.form.getlist()` 来获取同名多个参数，如下：

代码语言: javascript复制

```
1 # 通过methods设置POST请求
2 @app.route('/form', methods=["POST"])
3 def form_request():
4
5     # 接收post请求的form表单参数
6     user_name = request.form.get('user_name')
7     user_age = request.form.get('user_age')
8
9     user_name_list = request.form.getlist('user_name')
10    print(user_name_list)
11
12    return "user_name = %s, user_age = %s, user_name_list = %s" % (user_name,user_age, user_name_
```

使用postman请求如下：



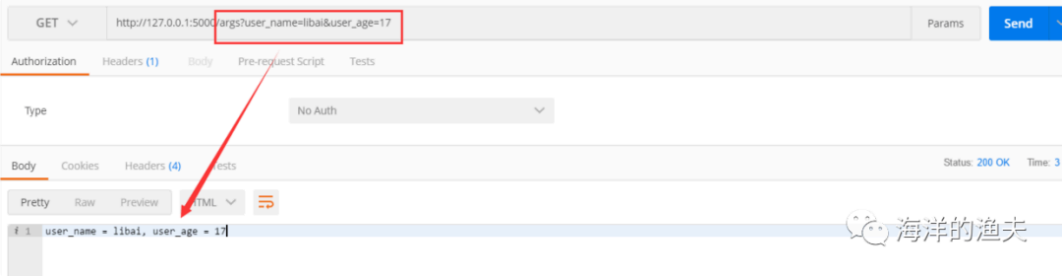
URL请求参数: request.args

在对于url上的 `?user_name=libai&user_age=17` 该类的参数，则是使用 `request.args` 来获取。示例代码如下：

代码语言: javascript复制

```
1 # 通过methods设置GET请求
2 @app.route('/args', methods=["GET"])
3 def args_request():
4
5     # 接收处理GET数据请求
6     user_name = request.args.get('user_name')
7     user_age = request.args.get('user_age')
8
9     print("user_name = %s, user_age = %s" % (user_name,user_age))
10
11    return "user_name = %s, user_age = %s" % (user_name,user_age)
```

使用postman模拟GET请求如下：

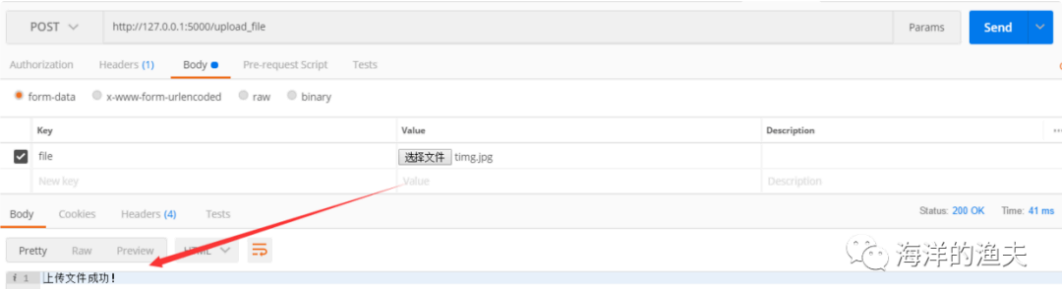


上传文件请求：request.files

代码语言：javascript复制

```
1 from flask import Flask, request
2
3 # 实例化app
4 app = Flask(import_name=__name__)
5
6 # 通过methods设置POST请求
7 @app.route('/upload_file', methods=["POST"])
8 def upload_file():
9
10     # 接收post请求上传的文件
11     file = request.files.get('file')
12
13     if file is None:
14         # 表示没有发送文件
15         return "未上传文件"
16
17     # 直接使用上传的文件对象保存
18     file.save("file.jpg")
19
20     return "上传文件成功！"
21
22 if __name__ == '__main__':
23     app.run(debug=True)
```

使用postman上传文件如下：



本文参与 [腾讯云自媒体同步曝光计划](#)，分享自微信公众号。
原始发表：2020-09-13，如有侵权请联系 cloudcommunity@tencent.com 删除

http flask php 编程算法

评论

[登录](#) 后参与评论

推荐阅读

编辑精选文章

换一批

我独到的技术见解--大型前端项目的...	2905	亿级大表冷热分级的工程实践	2353
Design2Code：前端离失业还有多远	2603	眼看他搭中台，眼看他又拆了	17573
QQ 25年技术巡礼 技术探索下的清...	2249	【万字长文】论如何构建一个资金账...	5125

Flask request请求对象

flask http ide xml

request，就是 Flask 中表示当前请求的对象，request 对象中保存了一次 http 请求的所有数据，并进行了封装处理，我们就可以用这个 request 请求对象来获取请求信息。

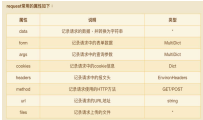


忆想不到的晖 2021-12-06 1.1K 0

小白学Flask第五天 | 详解很重要的request对象

http

就是 Flask 中表示当前请求的 request 对象，request对象中保存了一次HTTP请求的一切信息。



Python进击者 2019-08-29 2.1K 0

Flask (7) - request 对象

php flask json http

服务端收到将客户端发送的数据后，封装形成一个请求对象，在 Flask 中，请求对象是一个模块变量 flask.request



小菠萝测试笔记 2021-07-14 963 0

python-flask之路由及请求参数

flask http json php

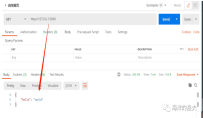
但URL可不都是固定的，比如/book/1/price 这种restful风格的URL，中间的1是某个book的id，如果用GET方法来请求这个URL，则表示希望获取id为1的book的价格。

Vincent-yuan 2023-02-26 1.6K 0

34. Flask 集成 flask-restful

flask 腾讯云测试服务 命令行工具 php api

这种方式当然可以开发 api，但是当我们想要基于 restful 风格来编写 api，就不太方便了。就需要写 4 个单独的函数视图，如下：



Devops海洋的渔夫 2022-01-14 813 0

web开发框架Flask学习一

ode view

flask框架 用Python做Web开发的三大框架特点 Django 主要特点是大而全,集成了很多的组件,例如:Admin Form Model等,不管你用不用的到,他都会为你提供,通常用于大型Web应用,由于内部组件足够强大,所以使用Django可以做到一气呵成, Django的优...

py3study 2020-01-19 720 0

Flask 使用json或者jsonify返回json响应数据的方法

json 编程算法 flask

在前后端分离的时代，后端一般返回前端的数据就是json格式的响应数据。而json格式的响应数据其实实际上就是一个字符串。

Devops	海洋的渔夫	2019-12-02	15.7K	0
--------	-------	------------	-------	---

day114-Flask启动&Response内容&Request内容&模板语言

flask				
1.Flask启动（启动即运行） from flask import Flask # 指定一个 app app = Flask(__name__) @app.route("/") # 指定路径 def hello_world(): # 返回一个字符串 return 'Hello World ' if __name__ == '__main__': app.run(debug=True, host="0.0.0.0"),...				
少年包青菜	2020-04-18	505	0	

Flask

flask	http	网站	php	python
1.Flask实例配置 app.config.from_object("setting.FlaskSetting") app.DEBUG = True 开启Debug模式，该完代码不用手动重启 app.SECRET_KEY = "xxxxx" 开启session必备参数				
py3study	2020-01-19	1.8K	0	


28. Vue 使用 vue-resource 发起post请求，增加列表数据

api	http	vue.js	腾讯云测试服务	
定义数据列表为全局变量data_list，开发add_list视图函数设置增加data_list数据，开发get_list读取data_list数据。				
Devops	海洋的渔夫	2020-04-16	1.1K	0


Flask快速入门 flask快速入门

http	html	django	flask	python
flask快速入门 1.1.三种框架比较 Django: 重武器，内部包含了非常多组件：ORM、Form、ModelForm、缓存、Session、中间件、信号等 Flask: 短小精悍，内部没有太多组件，第三方组件非常丰富。路由比较特殊，是基于装饰器来实现，但是本质还是...				
zhang_derek	2018-05-30	1.3K	0	

后端框架flask学习小记[通俗易懂]

数据库	sql	php	flask	vue.js
最近在和几个伙伴尝试搭建一个新闻推荐系统， 算是一个推荐算法的实战项目， 里面涉及到了前后端交互， 该项目里面，使用了Flask作为后台框架， 为了理清整个系统的交互，所以就快速参考着...				
全栈程序员站长	2022-09-08	1.9K	0	

python 搭建flask web框架，以及应用，get，post请求，返回json数据实现

flask	http	https	网络安全	
根据自己所需要的环境，可前往官网进行下载python，https://www.python.org/downloads/				
全栈程序员站长	2022-07-19	1.4K	0	

49. Vue使用axios发送Ajax请求

node.js	ajax	http	cdn	php
在Vue.js的框架中，如果要发送ajax请求是需要借助外部库的。在vue1.0版本官方推荐的vue-resource、vue2.0版本官方推荐的axios， 或者也可以使用jquery来发送ajax请求。				
Devops	海洋的渔夫	2020-07-23	1.8K	0

【Flask】Flask路由与请求

flask	request	var	对象	路由
-------	---------	-----	----	----

可以分成两个文件，一个里面放主函数，为程序运行入口，还有flask对象注册，将蓝图注册到flask对象中，url_prefix参数可以理解为注册根目录，另一个文件中通过route装饰器来创建子目录响应。详...



半生瓜的blog

2023-05-13

178

0

Flask路由&视图

编程算法 flask http

在浏览器访问127.0.0.1:5000/func1和 127.0.0.1:5000/func2，返回的结果都是func。

py3study

2020-01-16

702

0

python flask里 post请求，JSON数据获取方式总结

python

```
#!flask/bin/python #encoding=utf-8 #_*_ coding:utf-8 *_* # Writer : byz # dateTime : 2016-08-05 from flask import Flask, jsonify, request, abort import json app = Flask(__name__) @app.route('/ana', methods=['GET', 'POST']) def call_analysis(): print
```

用户1214487

2018-04-16

8.3K

0

flask基础

python

Flask是一个基于Python开发并且依赖jinja2模板和Werkzeug WSGI服务的一个微型框架，对于Werkzeug本质是Socket服务端，其用于接收http请求并对请求进行预处理，然后触发Flask框架，开...



py3study

2020-01-19

3.7K

0

Flask快速入门，知识整理

python

一、Flask介绍（轻量级的框架，非常快速的就能把程序搭建起来） Flask是一个基于Python开发并且依赖jinja2模板和Werkzeug WSGI服务的一个微型框架，对于Werkzeug本质是Socket服务端， ...



用户1214487

2018-01-24

1.9K

0

29. Vue 使用 vue-resource 发起post请求，删除列表数据

api http

定义数据列表为全局变量data_list，开发del_list视图函数根据id删除data_list数据，开发get_list读取data_list数据。

Devops海洋的渔夫

2020-04-22

1.2K

0

社区

技术文章

技术问答

技术沙龙

技术视频

学习中心

技术百科

技术专区

活动

自媒体同步曝光计划

邀请作者入驻

自荐上首页

技术竞赛

资源

技术周刊

社区标签

开发者手册

开发者实验室

关于

社区规范

免责声明

联系我们

友情链接

册

主等

热门推荐	人脸识别 SSL 证书	腾讯会议 语音识别	企业云	CDN加速	视频通话	图像分析	MySQL 数
更多推荐	数据安全 网站监控	负载均衡 数据迁移	短信	文字识别	云点播	商标注册	小程序开发

Copyright © 2013 - 2024 Tencent Cloud. All Rights Reserved. 腾讯云 版权所有

深圳市腾讯计算机系统有限公司 ICP备案/许可证号：粤B2-20090059 深公网安备号 44030502008569

腾讯云计算（北京）有限责任公司 京ICP证150476号 | 京ICP备11018762号 | 京公网安备11010802020287

