

使用 requests 发送 post 请求

一个 http 请求包括三个部分：

- 请求头
- 请求报头
- 消息主体

HTTP 协议规定 post 提交的数据必须放在消息主体中。服务端根据请求头中的 **Content-Type** 字段来获知请求中的消息主体是用何种方式进行编码，再对消息主体进行解析。具体的编码方式包括：

- application/x-www-form-urlencoded 最常见post提交数据的方式，以form表单形式提交数据
- application/json 以json串提交数据
- multipart/form-data 一般使用来上传文件

以 form 形式发送数据

requests 支持以 form 表单形式发送 post 请求，只需要将请求的参数构造成一个字典，然后传给 `requests.post()` 的 `data` 参数即可

```
# 获取小米有品的分类信息
import requests

headers = {
    "Host": "youpin.mi.com",
    "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded",
    "Referer": "https://youpin.mi.com/", # 必须带这个参数，不然会报错
    "User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/66.0.3359.181 Safari/537.36",
}
url = "https://youpin.mi.com/app/shopv3/pipe"
form_data = {"data": '{"result": {"model": "Homepage", "action": "BuildClass", "parameters": {"id": -6}}}' }
results = requests.post(url, data=form_data, headers=headers, verify=False).text
print(results)
```

以 json 形式发送数据

可以将一串 json 数据传给 `requests.post()` 的 `data` 参数

```
# http://jinbao.pinduoduo.com/index?page=1里面的分类,
import requests
import json

headers = {
    "Content-Type": "application/json; charset=UTF-8",
    "Referer": "http://jinbao.pinduoduo.com/index?page=5",
    "User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/67.0.3396.87 Safari/537.36",
}
```

```
}
url = "http://jinbao.pinduoduo.com/network/api/common/goodsList"
payload = {"keyword": "", "sortType": 0, "withCoupon": 0, "categoryId": 16,
"pageNumber": 1, "pageSize": 60}
response = requests.post(url, data=json.dumps(payload), headers=headers).text
print(response)
```

这里的 `data=json.dumps(payload)`, 因为在 python 中, json 被视作一个 dict, `json.dumps()` 是将 json 字典, 转换为 json 字符串;

这里也可以直接使用 requests 的 `json` 参数传参, `json=payload`

以 `multipart` 形式发送数据

requests 也支持以 `multipart` 形式发送 `post` 请求, 只需将一文件传给 `requests.post()` 的 `files` 参数即可

```
import requests

url = 'http://httpbin.org/post'
files = {'file': open('report.txt', 'rb')}
r = requests.post(url, files=files)
print(r.text)
```

Reference

[Python 使用requests发送POST请求](#)

2019.1.7