

requests库

Requests 介绍

Requests 是使用Apache2 Licensed 许可证的HTTP 库。用Python 编写。

Requests 使用的是urllib3，因此继承了它的所有特性。Requests 支持HTTP 连接保持和连接池，支持使用cookie 保持会话，支持文件上传，支持自动确定响应内容的编码，支持国际化的URL 和POST 数据

自动编码。现代、国际化、人性化。

Requests 以PEP 20 的习语为中心开发：

- 1、Beautiful is better than ugly. (美丽优于丑陋)
- 2、Explicit is better than implicit. (清楚优于含糊)
- 3、Simple is better than complex. (简单优于复杂)
- 4、Complex is better than complicated. (复杂优于繁琐)
- 5、Readability counts. (重要的是可读性)

官方网站：<http://docs.python-requests.org/en/master/>

中文文档：http://cn.python-requests.org/zh_CN/latest/

requests安装

在线安装 `pip install requests`

检查是否安装成功 `pip show requests`

get不带参数

```
r=requests.get(url)
```

```
print(r.status_code)
```

```
print(r.headers['Content-Type'])
```

```
print(r.encoding)
```

```
print(r.json())
```

r.status_code HTTP协议状态码

r.headers['Content-Type']

r.encoding

r.json()方法可以将接口返回的JSON格式的数据转化为字典

get带参数

```
r=requests.get(url,data={ goodsId : 1 })  
result=r.json()  
print(result)
```

params的时候之间接把参数加到url后面，只在get请求时使用
data也可以在get请求中设置参数

重构get请求+格式化响应数据

```
def send_get(url):  
    r = requests.get(url).json()  
    return json.dumps(r, indent=2, sort_keys=True)
```

用indent参数来对json进行数据格式化输出

requests使用-post（参数为form）

```
headers = {"Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded;"}  
r = requests.post(url, data=userInfo, headers=headers)  
print(r.json())
```

requests使用-post（参数为json）

```
headers = {"Content-Type": "application/json"}  
r = requests.post(url, data=json.dumps(userInfo), headers=headers)  
result = r.json()  
print(result)
```

参数为json，需要使用json.dumps进行转换，将Python数据结构转换为JSON

requests使用-重构post请求

```
] def send_post(url, data):  
    r = requests.post(url, data=json.dumps(data), headers=headers)  
    return r.json()  
  
print(send_post(login_url, userInfo))
```

Cookie的传递

获取Cookie:`r.cookies`

使用Cookie:`requests.get(url, cookies=cookies)`

用类封装接口测试脚本

- 新建类 RunMain
- 实现方法
 - **def** send_post(self,url,data):
 - **def** send_get(self,url,paradata):
 - **def** run_main(self,url,method,data):