Python接口测试一

一：Request库介绍

1. 基于Http请求发送库
2. 安装：pip(3) install request
3. 请求方法：POST、get、put、session等等
4. 参数：url、data、params
5. 响应：

获取：res=resquest.get(…….) #自定义变量

解析：res.headers/res.status/res.text…….

1. 请求参数写法：

Request.get(‘http://~~~’,{……}) #只有URL时可用

Resquest.get(url=’http://…..’,params={……}) #推介使用这种方式

1. 响应解析：

Res.status\_code、res.text、res.reason、res.json()等等

1. 请求实例：

**import** requests  
res=request.get(**'http://www.baidu.com'**)  
print(res.status\_code,res.reason)  
print(res.text)  
  
*#解决乱码的问题*res.encoding=**'UTF-8'**print(res.text)

1. 请求发送：

GET请求

POST请求

其中post请求又分为RAW、html、表单请求、xml等等；

1. POST-RAW 请求：

使用Json.dumps()将字典格式转换为json字符串

列：

**import** json  
d = {**'b'**:**'张三'**, **"a"**: 1, **"d"**: **False**, **"c"**: **None**}  
json\_str1 = json.dumps(d)  
json\_str2 = json.dumps(d, indent=2, ensure\_ascii=**False**, sort\_keys=**True**)  
print(json\_str1, json\_str2)

注：

1. 可用json.dumps()将字典格式请求res.json()树形输出
2. Indent=2 缩进2格
3. Ensure\_ascii=False非ascii码原文显示
4. Sort\_keys=True按字典的建排序后输出

*# json->字典  
# 字符串方便传输 不方便取值*res\_text = **'{"task": "记得买菜"}'**res\_dict = json.loads(res\_text)  
print(type(res\_text), type(res\_dict))  
print(res\_dict[**"task"**])

其他的发送方法（略）；

Get\_基本授权

url=” http://........”

res=requests.get(url=url,auth=(“admin’,’123456’)

print(res.text)

1. session场景编写

session常被用于保持回话；如登录的上下级需要token的时候。这里一般有3中方法

1. 登录网页，抓取cookie值，以字典的形式进行组装

Cookies={‘jessionid’:’value’}

或者以header格式传入：

Headers={‘cookie’:’value’}

2)2个请求放在一起

**def** get\_userList():  
 session=requests.session()  
 url = **"http://115.28.108.130:5000/todos"** data = {**"task"**: **"记得买菜"**}  
 res = requests.post(url=url, json=data)  
 print(res.json()[**"cookies"**]) *#获取cookie* url2=**"http://115.28.108.130:5000/todos2"** res2=session.get(url=url2,cookie=res.cookies)  
 print(res2.text)

3)方法3

**def** get\_userList():

session=requests.session()  
url = **"http://115.28.108.130:5000/todos"**data = {**"task"**: **"记得买菜"**}  
session.post(url=url,data=data)

return session

url2=**"http://115.28.108.130:5000/todos2"**res2=session.get(url=url2)

print(res2.text)

1. 响应解析：响应头

取header头、取cookies

For item in res.cookies:

Print(item.name,item.value)

Print(r.cookies.get(‘haha’))

参数化：

1. format的使用
2. 使用字典，更新字典中的值
3. 使用文件：其中有CSV格式和JSON格式