



链滴

Python 接口测试

作者: [branda2019wj](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1555052959899>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

请求接口地址和获取字段值

前言

笔者上一篇blog主要简单介绍了用jmeter做接口测试，本篇blog主要简单介绍了用Python做接口测试，想要看懂代码内容，需要具备Python基础知识，具体可以参考笔者的blog [Python基础知识](#)

接口地址：

<http://t.weather.sojson.com/api/weather/city/101030100>

- 1、请求上面的网址，打印请求结果
- 2、解析请求结果。
 - 1) 取出请求里的cityInfo中的city字段值
 - 2) 取出请求里的每天的风向，也就是fx字段

```
import requests,json
r = requests.get('http://t.weather.sojson.com/api/weather/city/101030100')
# print(r.content.decode('utf-8')) # 打印请求结果
# eval函数主要作用就是将字符串str当成有效的表达式来求值并返回计算结果
# eval函数就是实现list、dict (字典类)、tuple (元祖类) 与str之间的转化
# a = "[[1,2], [3,4], [5,6], [7,8], [9,0]]" --->a是一个字符串
# 打印a的类型: print(type(a))-----》结果: <class 'str'>
# 把字符串a转换成dict (字典类)
# b = eval(a)
# print(type(b))
# print(b)
#执行结果:
#<class 'list'>
#[[1, 2], [3, 4], [5, 6], [7, 8], [9, 0]]

res = eval(r.content.decode('utf-8'))
# 字典取值
, 取出请求里的cityInfo中的city字段值
print(res['cityInfo']['city'])
# 获取单个fx的值, 此处的forecast是一个列表, 列表中有5个表项
# 每个表项是一个字典, 如果字典中想要取某个value值, 直接输入key名即可
# 下面的例子是想取出forecast列表中第一个表项中fx对应的值
print(res['data']['forecast'][0]['fx'])

# 下面的例子是想取出所有fx对应的值, 使用到for循环
# 思路是先使用len()函数获取列表长度, 然后再使用for循环
forecast = res['data']['forecast']
i = len(forecast)
for i in range(i):
    print(res['data']['forecast'][i]['fx'])
```

接口响应内容

```
import requests,json
r = requests.get('http://t.weather.sojson.com/api/weather/city/101030100')
print(r.content.decode('utf-8')) # 打印请求结果
```

运行结果

```
\Python\Python36\python.exe
C:/Users/branda/PycharmProjects/branda
/Python自动化/接口测试20190412.py
{"time": "2019-04-12 13:06:08",
 "cityInfo": {"city": "天津市",
 "cityId": "101030100", "parent": "天津",
 "updateTime": "12:53"}, "date": "20190412",
 "message": "Success !", "status": 200,
 "data": {"shidu": "23%", "pm25": 103.0,
 "pm10": 96.0, "quality": "轻度污染",
 "wendu": "21", "ganmao": "儿童、老年人及心脏、
呼吸系统疾病患者人群应减少长时间或高强度
户外锻炼", "yesterday": {"date": "11",
 "city": "天津市", "parent": "天津", "updateTime": "12:53", "high": "高温 16.0\u00b0C"}}
```

取出请求里的cityInfo中的city字段值

```
import requests,json

r = requests.get('http://t.weather.sojson.com/api/weather/city/101030100')
res = eval(r.content.decode('utf-8'))
# 字典取值
print(res['cityInfo']['city'])
```

运行结果

```
C:\Users\branda\AppData\Local\Programs\Python\Python36\python.exe
C:/Users/branda/PycharmProjects/branda/Python自动化/接口测试201904
天津市
Process finished with exit code 0
```

取出的字段值

取出forecast列表中第一个表项中fx对应的值

```
import requests,json
r = requests.get('http://t.weather.sojson.com/api/weather/city/101030100')
res = eval(r.content.decode('utf-8'))
print(res['data']['forecast'][0]['fx'])
```

运行结果

```
C:\Users\branda\AppData\Local\Programs\Python\Python36\python.exe
C:/Users/branda/PycharmProjects/branda/Python自动化/接口测试201904
西南风
Process finished with exit code 0
```

取出所有fx对应的值，使用到for循环

```
import requests,json
r = requests.get('http://t.weather.sojson.com/api/weather/city/101030100')
res = eval(r.content.decode('utf-8'))

# 思路是先使用len()函数获取列表长度，然后再使用for循环
forecast = res['data']['forecast']
i = len(forecast)
for i in range(i):
    print(res['data']['forecast'][i]['fx'])
```

运行结果

C:\Users\branda\AppData\Local\Programs\Python\Python30\

C:/Users/branda/PycharmProjects/branda/Python自动化/接

- 西南风
- 北风
- 西北风
- 西南风
- 西南风
- 西南风
- 东南风
- 东南风
- 东风
- 南风
- 东风
- 西南风
- 东风
- 东南风

以上, over

原创申明: 以上内容是笔者个人的经验总结, 仅供参考, 如需转载, 请注明出处