[Python之requests模块-response](https://www.cnblogs.com/zhuosanxun/p/12641052.html)

response类故名思议，它包含了服务器对http请求的响应。每次调用requests去请求之后，均会返回一个response对象，通过调用该对象，可以查看具体的响应信息。 示例如下：

import requests

r = requests.get('https://api.github.com/events', verify=False)  
print(r.status\_code)  
print(r.content)

此时会打印出响应的状态码和内容。

我们可以根据自身的需求，获取响应中的各种信息，具体内容见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性或属性方法** | **解释** |
| r.status\_code | 响应的http状态码，比如404和200 |
| r.headers | 响应头，可单独取出某个字段的值，比如(r.headers)['content-type'] |
| r.raw | 原始响应，表示urllib3.response.HTTPResponse对象。使用raw时，要求在请求时设置“stream=True” |
| r.url | 请求的最终地址 |
| r.encoding | 要解码的r.text的编码方式 |
| r.history | 请求的历史记录，可以用于查看重定向信息，以列表形式展示，排序方式是从最旧到最新的请求 |
| r.reason | 响应状态的描述，比如 "Not Found" or "OK" |
| r.cookies | 服务器发回的cookies，RequestsCookieJar类型 |
| r.elapsed | 从发送请求到响应到达之间经过的时间量，可以用于测试响应速度。比如r.elapsed.microseconds表示响应到达需要多少微秒 |
| r.request | PreparedRequest对象，可以用于查看发送请求时的信息，比如r.request.headers查看请求头 |
| r.ok | 检查”status\_code“的值，如果小于400，则返回True，如果不小于400，则返回False |
| r.is\_redirect | 判断是否重定向，返回True or False |
| r.is\_permanent\_redirect | 判断是否永久重定向，返回True or False |
| r.next | 返回重定向链中下一个请求的PreparedRequest对象 |
| r.apparent\_encoding | 用chardet库判断出的编码方式 |
| r.content | 响应的内容，byte类型 |
| r.text | 响应的内容，unicode类型 |
| r.links | 响应的解析头链接 |

response类除了上述属性和属性方法外，还提供了一些其他方法。

* 较为常用的r.**json()**方法，用于将响应解析成json格式。
* 应对stream时的**iter\_content()**和**iter\_line()**方法，避免响应内容过大占用大量内存。