

概述

继续requests基础分享，本文主要分享以下内容：

- 请求头定制
- POST请求

请求头定制示例

在requests中想要为请求添加自定义头信息，只需要简单的传入一个dict（即python字典类型对象）即可。

下面我们看一个简单的示例：

```
#-*- coding:utf-8 -*-

__author__ = "苦叶子"

# 导入模块
import requests

if __name__ == "__main__":
    print("开源优测 - requests自定义请求头基本示例")

    url = "http://www.baidu.com"

    # 定义自定义请求头数据
    headers = {
        "user-agent": "www.testingunion.com",
        "custom-head": "DeepTest"
    }

    # 发送带自定义头的请求
    r = requests.get(url, headers=headers)
```

将上述代码保存至requests_headers_demo.py中，执行以下命令：

注：所有的header值必须是string、bytestring或unicode，虽然传递unicode header是允许的，但不建议这样做

```
python requests_headers_demo.py
```

在运行上述命令前，先启动wireshark，用来抓取报文，看下我们自定义的headers是否正常被设置。

抓取的报文如下：

57	5.161533	10.68.19.74	14.215.177.38	TCP	54 19061 → 80 [ACK] Seq=1
58	5.161647	10.68.19.74	14.215.177.38	HTTP	219 GET / HTTP/1.1
59	5.166700	14.215.177.38	10.68.19.74	TCP	60 80 → 19061 [ACK] Seq=1
60	5.170209	14.215.177.38	10.68.19.74	TCP	1067 80 → 19061 [PSH, ACK] Seq=1
61	5.170209	14.215.177.38	10.68.19.74	TCP	1334 80 → 19061 [ACK] Seq=1014
62	5.170210	14.215.177.38	10.68.19.74	TCP	1334 80 → 19061 [ACK] Seq=2294

▶ Frame 58: 219 bytes on wire (1752 bits), 219 bytes captured (1752 bits) on interface 0
 ▶ Ethernet II, Src: LcfcHefe_60:00:10 (28:d2:44:60:00:10), Dst: Cisco_fa:6e:48 (1c:aa:07:fa:6e:48)
 ▶ Internet Protocol Version 4, Src: 10.68.19.74, Dst: 14.215.177.38
 ▶ Transmission Control Protocol, Src Port: 19061, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 165
 ▶ Hypertext Transfer Protocol
 ▶ GET / HTTP/1.1\r\n
 Host: www.baidu.com\r\n
 user-agent: www.testingunion.com\r\n
 Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
 Accept: */*\r\n
 Connection: keep-alive\r\n
 custom-head: DeepTest\r\n
 \r\n
 [Full request URI: http://www.baidu.com/]
 [HTTP request 1/1]
 [Response in frame: 92]

从报文来看，我们的设置是成功的，这说明了requests的机制是多么的简洁有效。

POST请求示例

下面我们看看requests如何发送HTTP POST请求的。

基本示例

```
#-*- coding:utf-8 -*-

__author__ = "苦叶子"

import requests

if __name__ == "__main__":
    print("requests post示例")

    # 目标url
    url = "http://httpbin.org/post"

    # 请求头headers
    headers = {"custom-header": "mypost"}

    # 要post的数据
    data = {"data_1": "deeptest", "data_2": "testingunion.com"}

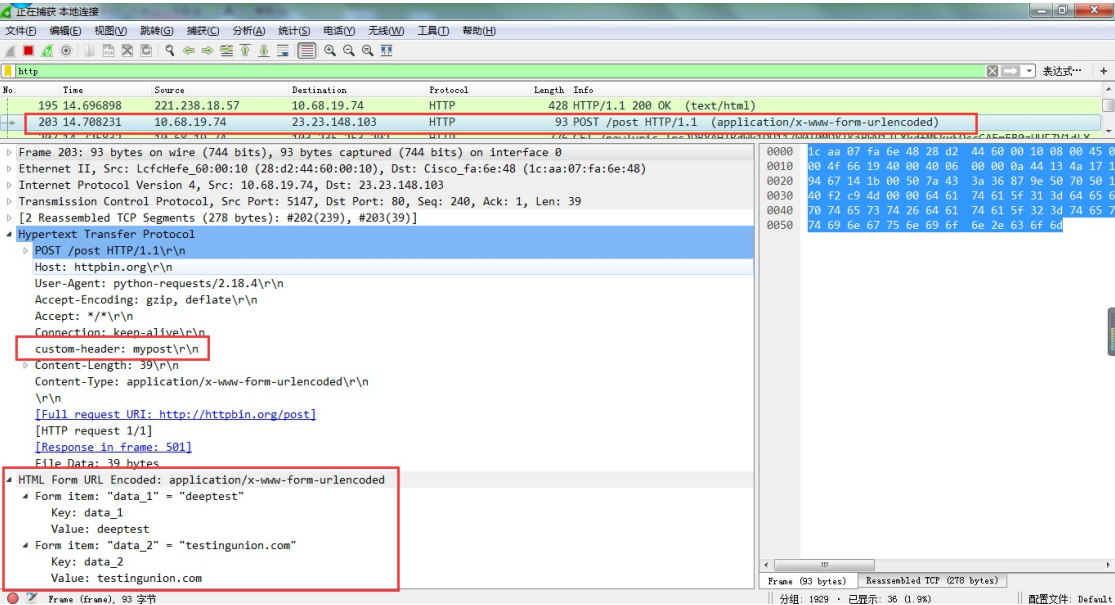
    # 发送post请求
    r = requests.post(url, data=data, headers=headers)

    # 输出结果
    print(r.text)
```

将上述代码保存到requests_post_demo.py中，执行下述命令运行:

```
python requests_post_demo.py
```

用wireshark抓取上述自定义了header和data的报文如下:



post json数据示例

下面我们看看如何postjson数据到服务。

```
#-*- coding:utf-8 -*-

__author__ = "苦叶子"

import requests

if __name__ == "__main__":
    print("requests post json数据示例")

    # 目标服务url
    url = "http://jsonplaceholder.typicode.com/posts"

    # 自定义头
    headers = {
        "custom-post": "my-post",
        "custom-header": "my-json-header"
    }

    # 要post的数据
    json_data = {
        "title": "deeptest",
        "body": "开源优测",
        "userId": "1"
    }
```

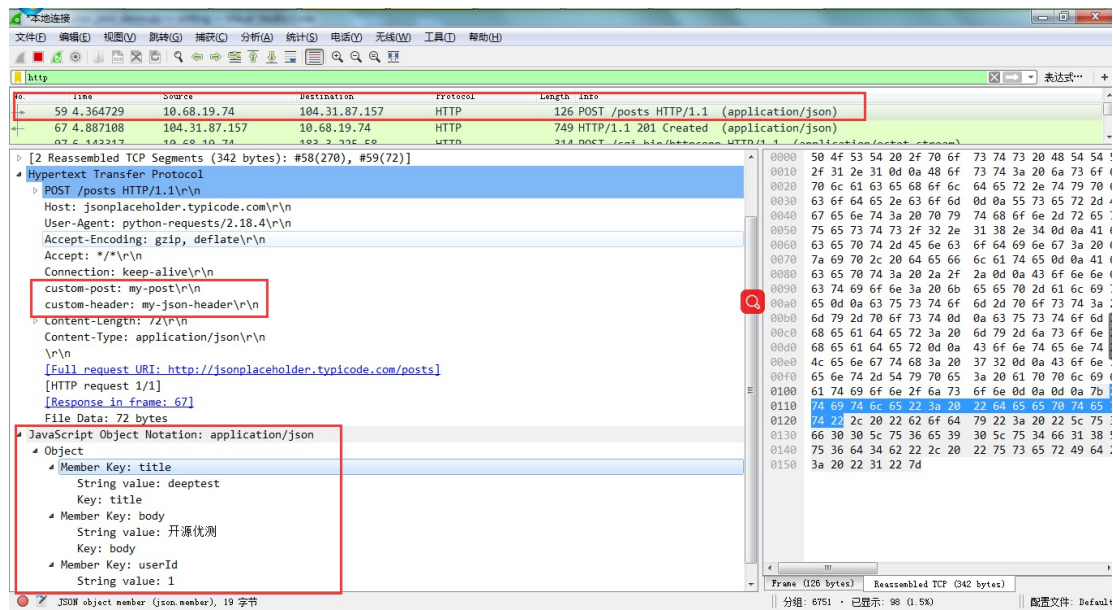
```
# post json格式的数据
r = requests.post(url, json=json_data, headers=headers)

# 打印下返回结果
print(r.text)
```

将上述代码保存到requests_post_json_demo.py中，执行下述命令运行：

```
python requests_post_json_demo.py
```

对上述代码执行，使用wireshark对http报文进行抓包如下：



扫一扫关注微信公众号：

