

# POST 方法发送 payload 形式的请求

## 背景

在爬取某些站点时，会发现在 POST 数据时，使用的数据格式是 request payload，有别于之前常见的 Form data 数据格式。使用 Form data 数据的提交方式提交 payload 无法提交成功。

```
▼ Request Payload view source
{flightWay: "Oneway", classType: "ALL", hasChild: false, hasBa
  ▶ airportParams: [{dcity: "CAN", acity: "BJS", dcityname: "广
    classType: "ALL"
    flightWay: "Oneway"
    hasBaby: false
    hasChild: false
    searchIndex: 1
```

## Http 请求中 Form Data 和 Request Payload 的区别

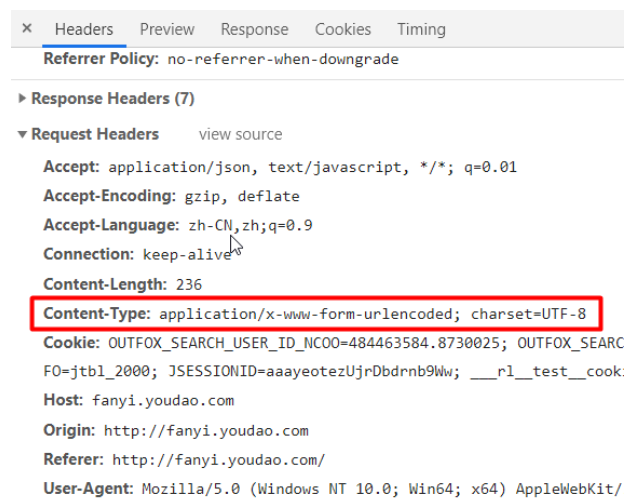
AJAX Post 请求中常用的两种传参数的形式：form data 和 request payload

## Form data

post 请求，表单参数是在请求体中，也是以 key1=value1&key2=value2 的形式在请求体中。通过 chrome 的开发者工具可以看到，如下：

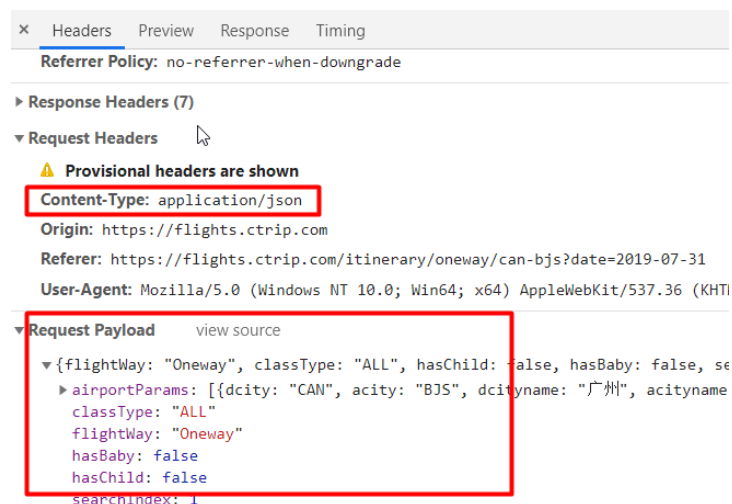
```
× Headers Preview Response Cookies Tim
▼ Query String Parameters view source view I
  smartresult: dict
  smartresult: rule
  Form Data view source view URL encoded
    i: Tom
    from: AUTO
    to: AUTO
    smartresult: dict
    client: fanyideskweb
    salt: 15643918287982
    sign: 8f5e09a437074017f7da7ec6c1e83533
    ts: 1564391828798
    bv: 53539dde41bde18f4a71bb075fcf2e66
    doctype: json
    version: 2.1
    keyfrom: fanyi.web
    action: FY_BY_REALTIME
```

请求头中 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded (默认的)



## Request payload

如果使用原生 AJAX POST 请求的话, 那么请求在 chrome 的开发者工具的表现如下:



请求头中主要是参数:

Content-Type 是 **application/json; charset=UTF-8**, 而请求表单的参数在 **Request**

**Payload** 中

## 区别

如果一个请求的 Content-Type 设置为 application/x-www-form-urlencoded, 那么这个

Post 请求会被认为是 Http Post 表单请求，那么请求主体将以一个标准的键值对和&的 querystring 形式出现。这种方式是 HTML 表单的默认设置，所以在过去这种方式更加常见。

其他形式的 POST 请求，是放到 Request payload 中，请求的 Content-Type 设置为 application/json;charset=UTF-8 或者不指定。

## 使用 requests 模块 post payload 请求

- 1、请求头中：Content-Type 设置为 application/json;charset=UTF-8
- 2、payload 字典参数用 json 模块的 dumps()方法转换，指定给 Requests 的 get()方法中 data 参数