**导读：**

现在的web和移动开发，常常会调用服务器提供restful接口进行数据请求，为了调试，一般会先用工具进行测试，通过测试后才开始在开发中使用。这里介绍一下如何在chrome浏览器利用postman应用进行restful api接口请求测试。

关于Postman的安装方法，可以参考[Postman软件安装](https://www.jianshu.com/p/2bd4cca94185" \t "_blank).

**一、导入导出打包的应用**

在Postman中导入导出我们的 测试数据包 和 工作环境 非常的方便：

导出数据包：

导出数据包.png

导出工作环境：

导出工作环境 1.png

导出工作环境 2.png

导入数据包：

导入数据包.png

导入工作环境：

导入工作环境.png

**二、发送请求和查看响应**

**1.发送请求**

Postman的界面分为 左边的侧边栏 和 右边的请求构建器 两部分。请求构建器允许你可以快速的创建几乎任何类型的请求。一个HTTP请求的四部分：URL、Method、Headers、Body，在Postman中都可以设置。

界面分布.png

**URL:**

在你构建request请求的时候，首先要设置的就是URL。在URL输入框中输入你请求的链接，你可以单击Params按钮，在编辑器中输入key-value格式的URL参数。

在URL地址栏中的输入和编辑器中输入的key-value参数，不会自动的编码为 URL-encoded，选中要编码的文本，右键选择\*\*EncodeURIComponent \*\*，手动编码参数值。

URL设置.png

手动编码.png

你可以单独的添加参数，Postman会自动的把他和URL整合到一起，如果你从其他的地方粘贴了URL过来，Postman也会自动的把 Params中的参数进行设置。

一些API端点使用路径变量，你可以在Postman中设置，他们位于两个 / 中，样式如下：

URL变量样式.png

如果你要设置他，单击Params按钮，你会发现key部分已被自动设置好了，根据需要填写value部分就行。

**Headers：**

单击Headers切换按钮，你可以在key-value编辑器中设置任何字符串作为header的名称。

编辑headers.png

**受限的headers和cookies**  
不幸的是一些headers收到Chrome和XMLHttpRequest规范的限制，以下headers被屏蔽：

Accept-Charset  
Accept-Encoding  
Access-Control-Request-Headers  
Access-Control-Request-Method  
Connection  
Content-Length  
Cookie  
Cookie 2  
Content-Transfer-Encoding  
Date  
Expect  
Host  
Keep-Alive  
Origin  
Referer  
TE  
Trailer  
Transfer-Encoding  
Upgrade  
User-Agent  
Via

从Postman v0.9.6版本开始，我们可以使用拦截器来发送这些受限的headers：

拦截器.png

安装完成后点击切换就可以使用这些headers发送请求了。

**headers预设**  
你可以保存常用的headers在**headr prest**里面：

headers预设.png

**Method：**

单击HTTP的请求方法按钮，在给出的下拉菜单中选择使用的方法即可，对应的方法需要body的，body部分便被设置为可填写。

Method设置.png

**body部分编辑：**

当我们发送请求需要填写body部分时，Postman几乎可以让我们发送任何类型的HTTP请求。body编辑器分为4个部分：

**form-data**

form-data.png

form-data是web表单默认的传输格式，编辑器允许你通过设置key-value形式的数据来模拟填充表单。你可以在最后的选项中选择添加文件。

**urlencoded**

urlencoded.png

这个编码格式同样可以通过设置key-value的方式作为URL的参数。

**raw**

raw.png

一个raw请求可以包含任何内容。在这里你可以设置我们常用的JSON 和 XML数据格式。

**二进制**

二进制.png

在这里你可以发送视频、音频、文本等文件。

**2.处理响应**

Postman的响应查看器允许你方便的查看API的响应是否正确。

一个API响应器包括Body、Headers、status code三部分。Body 和 Headers在不同的选项卡中，status code在收到响应时在标签行的最右边显示。

**保存响应内容**

保存响应内容.png

如果你在收藏夹中保存了request请求，你可以在请求收到的对应的响应中单击save按钮，指定一个response的名字，来保存对应额response。一个request对应的所有的response都是有效的。

当我们要查看我们保存的response的时候，只需要点击我们的发送的request选择我们要查看的response即可：

response.png

**查看响应**

Postman的body标签中有三种查看方式：Pretty、Raw、Preview

Pretty：

pretty.png

Pretty方式，可以让JSON 和 XML的响应内容显示的更美观规整。

Raw：

raw显示.png

显示最原始的数据，可以帮助你判断是否minified

Preview：

preview.png

可以帮你把HTML页面自动解析显示出来。

**Headers**

headrs.png

这里显示了一些键值对，表示了HTTP请求中header中的信息。

**Cookies**

Postman v0.8.x 版本可以显示浏览器的cookie。

**3.身份验证**

**Basic Auth**

基本认证.png

输入用户名和密码，点击 **Update Request** 生成 authorization header

**Digest Auth**

DigestAuth.png

Digest auth 比 Digest auth 更加复杂，使用当前request中的设置来生成authorization header，请确保在生成前你的设置的正确性。

**OAuth 1.0**

OAuth1.png

Postman的OAuth1.0工具让你可以生成支持OAuth1.0身份认证的请求，目前他不能获取access token。

**OAuth 2.0**

OAuth 2.0.png

Postman支持获取OAuth 2.0 token，并且可以非常简单的添加到request中。  
从OAuth 2.0中获取access token，要遵循下面这些步骤：

1. 在你的APP设置页面设置 \*\*[https://www.getpostman.com/oauth2/callback](https://link.jianshu.com?t=https:/www.getpostman.com/oauth2/callback)  
   \*\* 作为 callback URL
2. 获取 authorization URL, 从你的API提供者那里访问 token URL、 client ID 和 client secret。你可以设置一些API需要的参数范围来设置你再API中的访问级别。
3. 按下 **Request Token** 按钮来启动OAuth 2.0 flow。如果一切设置正确，你将会被重定向到Postman的服务器，他将获取你的access token 并且发送到Postman的app，这样就给Postman添加了token，给他设置一个name，让你在以后可以快速的访问

OAuth 2.0设置.png

1. access token将被保存在本地，显示在帮助列表。点击token名称，就可以把它添加到request中。

**4.Requests History**

所有你使用Postman发送的request都将保存在左侧边栏的**History**中，他会帮助你通过尝试不同的request来生成一个新的request，而不必浪费你太多的时间。你可以通过单击一个request的名字来加载他。

history.png

如果你创建了Postman的账户，你的历史数据将被同步到Postman的服务器，你可以在不同的平台上使用Postman的时候同步你的数据。

**5.使用tab来控制多个请求**

很多用户可能需要同时打开多个请求，你发送的request将被保持在当前的标签中，当你切换到其他的标签时，不用担心不能及时的接受response。

tabs.png

**6.使用拦截器来读写cookie**

和Mac上的应用不同，Chrome的应用本身并不支持获取cookie，你可以使用拦截器来实现这个功能。打开拦截器的时候，你可以检索特定域中的cookie，并发送包含cookie的request。

**检索cookie：**

1. 启动拦截器

interceptor\_cookies\_1.png

1. 在测试部分，你可以使用responseCookies对象，他将返回一个cookie对象的数组。使用postman.getResponseCookie(cookieName)检索cookie特定的名称。他将返回一个单独的cookie对象。  
   每个cookie都会包含下面这些属性：  
   domain、 hostOnly、httpOnly、 name,、path、 secure、 session、 storeId、 value

**设置cookie：**

1. 确保打开了拦截器
2. 在headers部分包含cookie的头  
   例如：Cookie: name=value; name2=value2

3.发送request，你设置的cookie将会和你的request一起发送。

**7.捕捉request**

现在Postman的拦截器可以从Chrome浏览器直接捕捉request，并保存到历史中。这意味着你可以及时的调试你的web应用的api。这里不需要安装或者配置代理，也不需要更改代码。你可以根据基于URL的正则表达式过滤request。

**8.设置文件**

你可以在Postman的设置中处理重定向

settings.png

重定向设置.png

**General**

* **Trim keys and values in request body**

如果你使用表单数据或者URL编码模式来发送数据到服务器，这项设为true后就引起所有参数修整。

* **Send no-cache header**

你可能想要这项设置为true，这会确保你收到及时刷新的response。

* **Send postman-token header**

这主要是用来绕过Chrome的一个bug。如果一个XMLHttpRequest 处于等待状态，另一个request 发送了同样的参数，Chrome将会为两个request返回同样的response。发送一个随机的token将会避免这个问题。这同样也会帮助你区分服务器端的request。

* **XHR Timeout(ms)**

设置app等待响应的时间，如果服务器没有响应的话。

* **Automatically follow redirects**

防止我们的request返回一个300系列的response被自动重定向。你需要安装拦截器来防止重定向。

* **Open history/collection requests in a new tab**

设置为 true，当你点击左侧边栏历史或者收藏里面的request时，会在一个新的tab中打开。  
设置为false，则会在当前tab中打开。

* **Response Font Size**

设置response视图中的字体大小

* **UI Size**

设置UI的大小

* **Retain headers on clicking on links**

如果你在response中你点击了一个连接，Postman会为这个URL创建一个新的GET request。如果你想要保留headers 在request之前设置他，就设置为true。当你主要方为一些受保护的资源的时候这个功能将会非常有用。

* **Language detection**

如果你测试的API没有在header中返回 Content-Type ，则response不会数据转换成合适的格式。你可以强制指定body的数据类型为JSON等格式。

* **Variable delimiter**

变量是保存在双花括号中的，但是你可以改变成其他的字符，这项并不推荐设置除非你出现了问题需要更改这里。

* **Force windows line endings**

[Refer to this Github issue](https://link.jianshu.com?t=https:/github.com/a85/POSTMan-Chrome-Extension/issues/190) to know more

* **Instant dialog boxes**

禁用 eye-candy 并立即显示所有的对框框模式

* **Send anonymous usage data to Postman**

来禁止匿名用户使用数据的选项，这是的Postman的保护性更好。

**Theme**

选择你喜欢的两种主题风格

**Shortcuts**

设置常用的快捷键

**Data**

导入导出我们设置的环境和数据，这回覆盖你现在的收藏和环境，所以小心使用。当然你可以把你现在的环境先导出作为备份。

**Add-ons**

[Interceptor](https://link.jianshu.com?t=https:/github.com/postmanlabs/postman-chrome-interceptor)  
[Postman proxy](https://link.jianshu.com?t=https:/github.com/postmanlabs/postman-app-support/wiki/Postman-Proxy)

**Sync**

如果你登录了Postman，你的数据就会被同步更新到Postman的服务器上，者可以确保你再次使用Postman的时候可以同步自己的数据。  
你可以强制同步或者禁用他。

作者：常大鹏  
链接：https://www.jianshu.com/p/13c8017bb5c8  
來源：简书  
简书著作权归作者所有，任何形式的转载都请联系作者获得授权并注明出处。