在做Web应用开发的时候,经常需要测试Web接口,就需要一些客户端来发送HTTP请求到服务端。常用的客户端工具有Postman、curl等,经过多次使用,我觉得VSCode的REST Client还是非 常好用的,介绍给大家。

它是VSCode的一个插件,要安装才能使用



REST Client humao.rest-client

REST Client for Visual Studio Code

Install දියි

主要特性有:

在文本编辑器中就可以直接发送请求和查看返回:

可以直接发送curl命令

可以将HTTP请求复制为curl命令,这样可以在其它linux终端上执行;

可以管理请求历史:保存、查看、清除等:

多个请求在一个文件上, 用###分割;

可以保存返回体到本地:

生成多种语言的客户端代码, 如python/Java等;

Cookies功能;

最重要的一点:极其强大的变量管理功能。

接下来将通过示例介绍这些特性。

2 基本功能

我先新建一个文件pkslow.http, 后缀要是http或rest才可以被识别。

2.1 链接即请求

只要一个链接就可以了:

pkslow.http ∪ ×

≡ pkslow.http > ...

Send Request

https://www.pkslow.com 1

不用其它内容,它就会显示Send Request,然后点击它,就能发送GET请求了。

2.2 多个请求

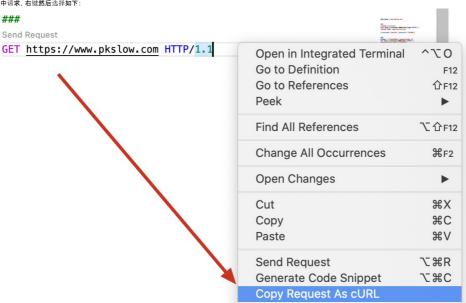
如果要多个请求,就通过###来分割。我们接着定义一个更完整的GET请求吧。

点击Send Request, 会发送请求, 返回体在右边

```
pkslow.http U ×
pkslow.http > GET /
                                                                                                                        HTTP/1.1 200 OK
                                                                                                                        Server: nginx/1.18.0
Date: Sat, 29 May 2021 08:13:58 GMT
Content-Type: text/html;charset=utf-8
     https://www.pkslow.com
                                                                                                                        Transfer-Encoding: chunked
     GET https://www.pkslow.com HTTP/1.1
                                                                                                                        Connection: close
Access-Control-Allow-Headers: Content-Type, ADMIN-Authorization, API
                                                                                                                         -Authorization
                                                                                                                        Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS Access-Control-Allow-Credentials: true
POST请求:
```

2.3 将请求复制为curl命令

选中请求, 右键然后选择如下:



```
2.4 支持发送curl
可以支持运行crul命令, 如下:
###
Send Request
curl --request GET \
  --url https://www.pkslow.com/ \
  --header 'user-agent: vscode-restclient'
2.5 将请求转化为客户端代码
操作如下:
   Open in Integrated Terminal ^℃O
   Go to Definition
                                    F12
   Go to References
                                  企F12
   Peek
                                   Find All References
                                ℃企F12
   Change All Occurrences
                                  ₩F2
   Open Changes
                                   \blacktriangleright
   Cut
                                  ЖX
                                  #C
   Copy
                                  %V
   Paste
   Send Request
                                \%R
   Generate Code Snippet
                                O#7
   Copy Request As cURL
   Command Palette...
                                ΰ₩Ρ
我们选择python, 结果如下:
```

```
headers = {'user-agent': 'vscode-restclient'}
response = requests.request("GET", url, headers=headers)
3 强大的变量
将这个变量的所有功能一起讨论,是因为我觉得它太强大了。也是我选择它很重要的一个理由。
支持自定义变量和环境变量;
不同环境变量定义及环境切换功能;
共享变量:
可以将变量放在任何地方: URL、Header、body等;
获取其它请求的变量
提供系统动态变量:
{{$guid}}
{{$randomInt min max}}
{{$timestamp [offset option]}}
\{\{\$ datetime\ rfc1123 | iso8601\ [offset\ option]\}\}
{{$localDatetime rfc1123|iso8601 [offset option]}}
{{$processEnv [%]envVarName}}
{{$dotenv [%]variableName}}
 \{ \{ \$ aadToken \ [new] \ [public|cn|de|us|ppe] \ [<domain|tenantId>] \ [aud:<domain|tenantId>] \} \} 
3.1 文件中自定义变量
通过@命令来定义变量,然后通过两个大括号{{}}来引用变量:
```

3.2 配置多环境变量

在vscode的设置文件settings.json配置多环境变量

```
"rest-client.environmentVariables": {
    "$shared": {
        "username": "pkslow",
        "password": "123456"
},
    "local": {
        "nostname": "localhost:8080",
        "password": "{{$shared password}}"
},
    "production": {
        "nostname": "localhost:8081",
        "password": "{{$shared password}}"
}
```

添加了两个环境local和production,其中\$shared的变量是大家都可以引用的。 引用变量hostname和password如下:

用文里Nostrialne和password如下:

```
Content-Type: application/json
{
    "username": "pkslow",
    "password": {{password}}
}
```

在vscode的右下角切换环境:



3.3 获取其它请求返回体的值为变量

设想我们经常遇到的一个场景,先通过login请求来获取Token,然后再把拿到的Token作为请求头发送其它请求。这个Token肯定是每次登陆都不一样的,如果每次都要获取,然后复制,再粘贴到后面请求中,就会非常麻烦。REST Client为这种场景提供了便利的办法,我们来看着怎么使用吧:

先通过登陆请求获取Token:

```
###
# @name loginAdmin
POST http://{{hostname}}/auth/login HTTP/1.1
Content-Type: application/json
{
    "username": "pkslow",
    "password": {{password}}}
}
```

我们添加多了一行:

```
# @name loginAdmin
```

给它定义一个名字, 后续就可以引用它的返回体了。

返回体内容如下:

eyJhbGci0iJIUzI1NiJ9.eyJzdWIi0iJwa3Nsb3ciLCJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FETUl0Il0sImlhdCI6MTYyMjI3OTMxMCwiZXhwIjoxNjIyMjc5OTEwfQ.h-fwUEOPx_tttlBOR8cXMHJW

所以我们要引用返回的所有内容, 如下:

```
###

@token = {{loginAdmin.response.body.*}}

GET http://{{hostname}}/admin HTTP/1.1

Authorization: Bearer {{token}}
```

通过{{loginAdmin.response.body.*}}来引用变量。格式如下:

 $\{\{request Name. (response | request). (body | headers). (* | JSONPath | XPath | Header | Name)\}\}$

所以如果返回体内容是:

{
 "token": "eyJhbGci0iJIUzIINiJ9.eyJzdWIi0iJwa3Nsb3ciLCJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FETUI0I10sImlhdCI6MTYyMjI30TMxMCwiZXhwIjoxNjIyMjc50TEwfQ.h-fwUE0Px_tr
}

就通过{{loginAdmin.response.body.\$.token}}来引用变量。

4 总结

我把我觉得比较有用的功能都讲解了一下,更多请参考: GitHub vscode REST Client