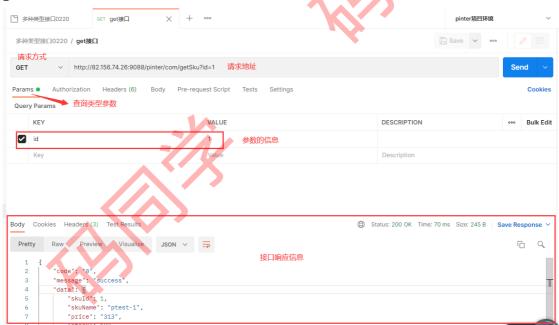
0220课堂笔记

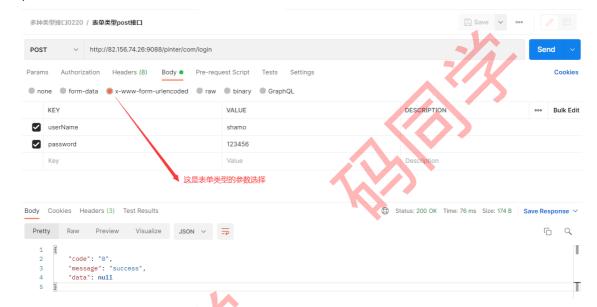
沙陌 微信: Matongxue_2

1.postman使用

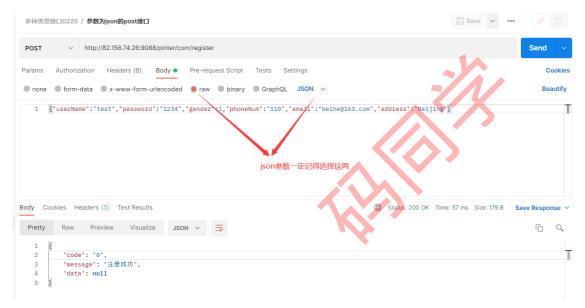
1. get接口



2. post表单参数接口



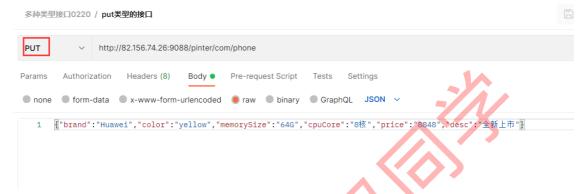
3. post json参数



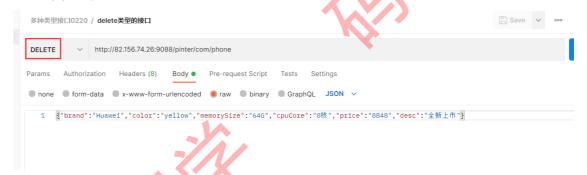
4. 参数k=json的post接口



5. put类型的接口

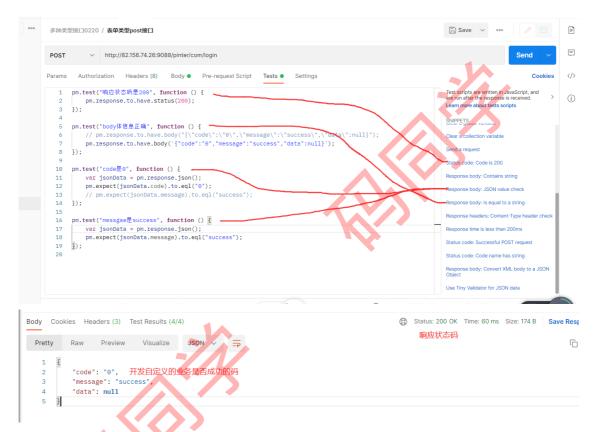


6. delete类型的接口



7. 断言

在之前的接口里,我们只是调通了接口,但是并没有针对接口设置相关的断言如何判断一个接口在测试时是否符合预期,有哪些维度? 响应状态码、响应body信息、验证数据(数据库/redis/mq等等)

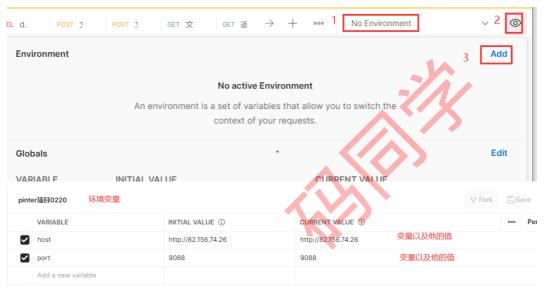


响应状态码只是代表了你的请求被处理成功了,但是业务是否成功不一定

8. 变量存储

在接口测试脚本中,通常有一些数据是公共型的,我们可以将其存储在变量中,以便维护和调用

。 创建环境变量



。 引用变量

变量调用固定格式{{xxxx}} xxxx就表示的是变量名称

9. 需要签名验证的接口

```
{
    "phoneNum":"123434",
    "optCode":"testfan",
    "timestamp":"12112121212",
    "sign":"your sign data"
}
```

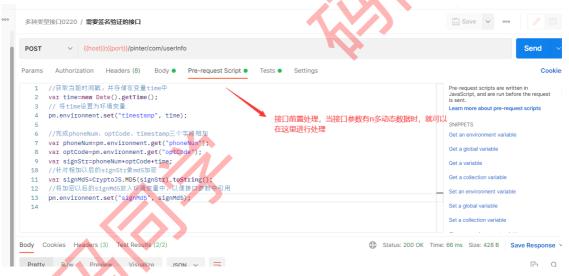
签名规则是: sign字段的值=MD5(phoneNum的值+optcode的值+timestamp的值)

- 签名的作用有两个:
 - 1. 防止传递的参数数据被篡改
 - 2. 确保发送请求方是有权限的

当前这个接口是第一种

将phoneNum和optCode设置为环境变量

再完成以下加密处理



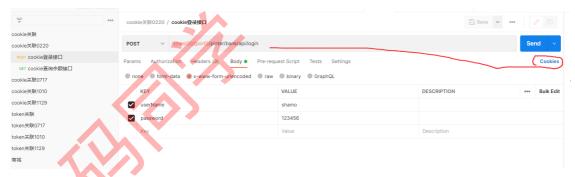
在接口参数中引用相关的变量



不同的项目不同的接口,签名的方式可能都不一样,所以需要找开发去问

10. cookie关联的接口

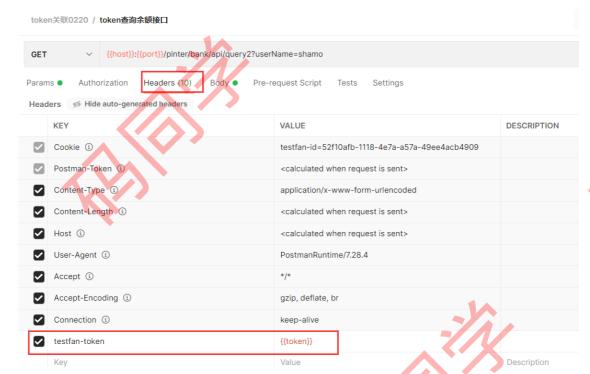
在postman, cookie关联的接口,不需要做特殊的处理,只要在需要cookie的接口之前去执行产生cookie的接口即可,postman会自动将产生的cookie存储,之后接口调用时会带着



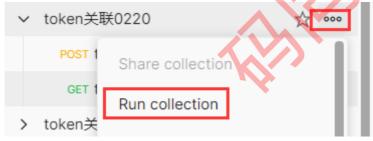
11. token关联

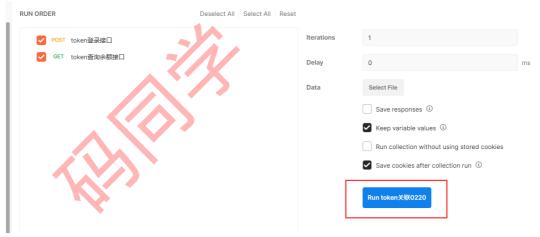


需要用到的接口中调用



执行时以测试集合运行的方式执行





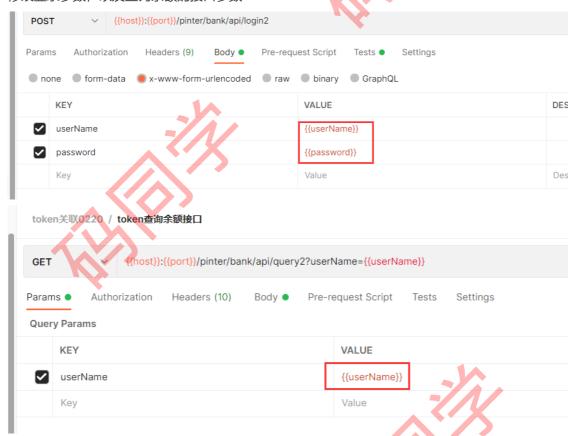
12. 数据参数化

以token登录接口为例,将登录的用户名和密码作为参数化数据,创建一个txt文件,写上如下内容

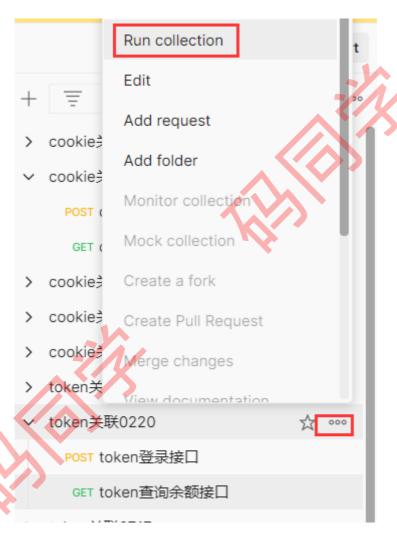
userName,password shamo1,123456 shamo2,567766 shamo3,787866

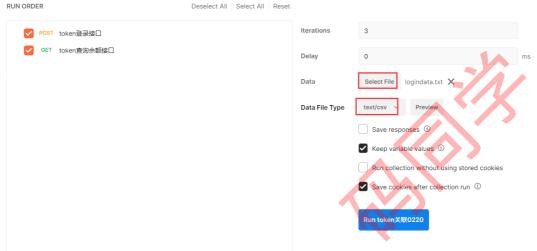
修改用到参数化数据的接口,引用相关变量

修改登录参数,以及查询余额的接口参数



以测试集合的运行方式来运行,并且选择参数化数据文件





然后点击run

2.接口测试简单总结

- 请求地址
- 请求方式: get/post/put/delete
- 请求headers: 并不是必须,除非接口有特殊的信息,比如token信息通常放在headers里
- 请求参数: 查看类型参数、表单参数、json参数、文件参数等等
- 响应信息

上述的信息要么从接口文档获取,要么自己抓包获取,要么问开发获取

3.postman命令行运行

1. 安装nodejs

https://nodejs.org/download/release/v16.0.0/

Index of /download/release/v16.0.0/

Comparison				
docs/winx64/ 20-Apr-2021 11:38				
win-x86/ 20-Apr-2021 11:17 - win-x86/ 20-Apr-2021 11:13 - SHASUMS256.txt 20-Apr-2021 15:57 3127 SHASUMS256.txt.sis 20-Apr-2021 15:57 3664 SHASUMS256.txt.sis 20-Apr-2021 15:57 310 node-v16.0.0-dar-ppc64.tar.gz 20-Apr-2021 10:58 44489711 node-v16.0.0-darwin-arm64.tar.xz 20-Apr-2021 11:19 29368427 node-v16.0.0-darwin-x64.tar.xz 20-Apr-2021 11:19 19028900 node-v16.0.0-darwin-x64.tar.xz 20-Apr-2021 10:58 20650712 node-v16.0.0-headers.tar.gz 20-Apr-2021 10:58 20650712 node-v16.0.0-linux-arm64.tar.xz 20-Apr-2021 11:38 374316 node-v16.0.0-linux-arm64.tar.xz 20-Apr-2021 10:51 33287976 node-v16.0.0-linux-arm64.tar.xz 20-Apr-2021 10:51 33287976 node-v16.0.0-linux-arm64.tar.xz 20-Apr-2021 10:52 20607660 node-v16.0.0-linux-ppc641e.tar.xz 20-Apr-2021 10:51 3		20-Apr-2021 11:38	_	
win-x86/ SHASUMS256.txt 20-Apr-2021 11:13 - SHASUMS256.txt.asc 20-Apr-2021 15:57 3127 SHASUMS256.txt.sig 20-Apr-2021 15:57 3664 SHASUMS256.txt.sig 20-Apr-2021 15:57 310 node-v16.0.0-aix-ppc64.tar.gz 20-Apr-2021 10:58 44489711 node-v16.0.0-darwin-arm64.tar.xz 20-Apr-2021 11:19 29368427 node-v16.0.0-darwin-x64.tar.xz 20-Apr-2021 11:19 19028900 node-v16.0.0-beaders.tar.xz 20-Apr-2021 10:56 30803023 node-v16.0.0-beaders.tar.xz 20-Apr-2021 10:58 20550712 node-v16.0.0-linux-arm64.tar.xz 20-Apr-2021 10:58 20550712 node-v16.0.0-linux-arm64.tar.xz 20-Apr-2021 10:53 33287976 node-v16.0.0-linux-arm64.tar.xz 20-Apr-2021 10:53 33587976 node-v16.0.0-linux-arm64.tar.xz 20-Apr-2021 10:53 35607660 node-v16.0.0-linux-arm64.tar.xz 20-Apr-2021 10:53 35607660 node-v16.0.0-linux-ppc641e.tar.xz 20-Apr-2021 10:53 3571788 node-v16.0.0-linux-ppc641e.tar.xz 20-Apr-2021 10:51 3571788 node-v16.0.0-linux-s390x.tar.xz <th></th> <th>•</th> <th>_</th> <th></th>		•	_	
SHASUMS256.txt			_	
SHASUMS256.txt.asc		-	2127	
SHASUMS256.txt.sig		•		
node-v16. 0. 0-aix-ppc64. tar. gz		<u>-</u>		
20-Apr-2021 11:19 29368427		-		
19028900 11:19 19028900 19028900 19028900 10:56 30803023 10:56 30803023 10:56 30803023 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:58 20:50712 10:50712 10:50712 1		•		
mode-v16. 0. 0-darwin-x64. tar. gz				
node-v16. 0. 0-darwin-x64. tar. xz 20-Apr-2021 10:58 20650712 node-v16. 0. 0-headers. tar. xz 20-Apr-2021 11:38 551878 node-v16. 0. 0-headers. tar. xz 20-Apr-2021 10:51 33287976 node-v16. 0. 0-linux-arm64. tar. xz 20-Apr-2021 10:53 21595452 node-v16. 0. 0-linux-arm71. tar. xz 20-Apr-2021 10:52 30607660 node-v16. 0. 0-linux-arm71. tar. xz 20-Apr-2021 10:53 18621956 node-v16. 0. 0-linux-ppc64le. tar. xz 20-Apr-2021 10:51 35271788 node-v16. 0. 0-linux-ppc64le. tar. xz 20-Apr-2021 10:50 33521239 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. xz 20-Apr-2021 10:50 33521239 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. xz 20-Apr-2021 10:51 21150284 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:41 33283633 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16. 0. 0-win-x64. tar. 20-Apr-2021 11:18 16110938 node-v16. 0. 0-win-x86. 7z 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-win-x86. xip 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-x84. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456		macel#2021 11.19		
node-v16. 0. 0-headers. tar. gz 20-Apr-2021 11:38 551878 node-v16. 0. 0-headers. tar. xz 20-Apr-2021 11:38 374316 node-v16. 0. 0-linux-arm64. tar. gz 20-Apr-2021 10:51 33287976 node-v16. 0. 0-linux-arm64. tar. xz 20-Apr-2021 10:53 21595452 node-v16. 0. 0-linux-arm071. tar. xz 20-Apr-2021 10:52 30607660 node-v16. 0. 0-linux-arm071. tar. xz 20-Apr-2021 10:53 18621956 node-v16. 0. 0-linux-ppc64le. tar. xz 20-Apr-2021 10:51 35271788 node-v16. 0. 0-linux-ppc64le. tar. xz 20-Apr-2021 10:52 22668176 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. sz 20-Apr-2021 10:51 33521239 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. sz 20-Apr-2021 10:51 21150284 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:41 33283633 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:42 22206588 node-v16. 0. 0-win-x64. 7z 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16. 0. 0-win-x64. 7z 20-Apr-2021 11:13 26841308 node-v16. 0. 0-win-x86. zip 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-win-x86. zip 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x86. msi <th></th> <th>20-A</th> <th></th> <th></th>		20-A		
node-v16. 0. 0-headers. tar. xz 20-Apr-2021 11:38 374316 node-v16. 0. 0-linux-arm64. tar. gz 20-Apr-2021 10:51 33287976 node-v16. 0. 0-linux-arm64. tar. gz 20-Apr-2021 10:53 21595452 node-v16. 0. 0-linux-armv71. tar. gz 20-Apr-2021 10:53 30607660 node-v16. 0. 0-linux-armv71. tar. xz 20-Apr-2021 10:53 18621956 node-v16. 0. 0-linux-ppc64le. tar. gz 20-Apr-2021 10:51 35271788 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. gz 20-Apr-2021 10:52 22668176 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. gz 20-Apr-2021 10:51 21150284 node-v16. 0. 0-linux-s44. tar. gz 20-Apr-2021 11:41 33283633 node-v16. 0. 0-linux-s64. tar. gz 20-Apr-2021 11:42 22206588 node-v16. 0. 0-win-x64. zip 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16. 0. 0-win-x64. zip 20-Apr-2021 11:13 26841308 node-v16. 0. 0-win-x86. 7z 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-win-x86. sip 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-woode. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:13 64007010				
node-v16. 0. 0-linux-arm64. tar. gz				
node-v16. 0. 0-linux-arm64. tar. xz 20-Apr-2021 10:53 21595452 node-v16. 0. 0-linux-armv71. tar. gz 20-Apr-2021 10:52 30607660 node-v16. 0. 0-linux-armv71. tar. xz 20-Apr-2021 10:53 18621956 node-v16. 0. 0-linux-ppc64le, tar. xz 20-Apr-2021 10:53 35271788 node-v16. 0. 0-linux-ppc64le, tar. xz 20-Apr-2021 10:52 22668176 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. xz 20-Apr-2021 10:50 33521239 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. xz 20-Apr-2021 10:51 21150284 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:41 33283633 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:42 22206588 node-v16. 0. 0-win-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16. 0. 0-win-x64. zip. 20-Apr-2021 11:18 26841308 node-v16. 0. 0-win-x86. zip. 20-Apr-2021 11:13 26110938 node-v16. 0. 0-win-x86. zip. 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x84. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. yks 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. tar. gz 20-Apr-2021 11:31 64007010				
node-v16, 0, 0-linux-armv71, tar, gz 20-Apr-2021 10:52 30607660 node-v16, 0, 0-linux-armv71, tar, xz 20-Apr-2021 10:53 18621956 node-v16, 0, 0-linux-ppc64le, tar, gz 20-Apr-2021 10:51 35271788 node-v16, 0, 0-linux-ppc64le, tar, xz 20-Apr-2021 10:52 22668176 node-v16, 0, 0-linux-s390x, tar, xz 20-Apr-2021 10:50 33521239 node-v16, 0, 0-linux-s390x, tar, xz 20-Apr-2021 10:51 21150284 node-v16, 0, 0-linux-x64, tar, gz 20-Apr-2021 11:41 33283633 node-v16, 0, 0-linux-x64, tar, xz 20-Apr-2021 11:42 22206588 node-v16, 0, 0-win-x64, 7z 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16, 0, 0-win-x64, zip 20-Apr-2021 11:18 26841308 node-v16, 0, 0-win-x86, 7z 20-Apr-2021 11:13 16110938 node-v16, 0, 0-win-x86, zip 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16, 0, 0-x86, msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16, 0, 0, pkg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16, 0, 0, tar, gz 20-Apr-2021 11:31 64007010		•		
node-v16. 0. 0-linux-armv71. tar. xz 20-Apr-2021 10:53 18621956 node-v16. 0. 0-linux-ppc64le. tar. xz 20-Apr-2021 10:51 35271788 node-v16. 0. 0-linux-ppc64le. tar. xz 20-Apr-2021 10:52 22668176 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. sz 20-Apr-2021 10:50 33521239 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. xz 20-Apr-2021 10:51 21150284 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:41 33283633 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:42 22206588 node-v16. 0. 0-win-x64. 7z 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16. 0. 0-win-x64. zip 20-Apr-2021 11:13 26841308 node-v16. 0. 0-win-x86. 7z 20-Apr-2021 11:13 16110938 node-v16. 0. 0-win-x86. zip 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x64. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0-x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:31 64007010				
node-v16. 0. 0-linux-ppc641e. tar. sz 20-Apr-2021 10:51 35271788 node-v16. 0. 0-linux-ppc641e. tar. xz 20-Apr-2021 10:52 22668176 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. sz 20-Apr-2021 10:50 33521239 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. xz 20-Apr-2021 10:51 21150284 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:41 33283633 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:42 22206588 node-v16. 0. 0-win-x64. vz 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16. 0. 0-win-x64. zip 20-Apr-2021 11:18 26841308 node-v16. 0. 0-win-x86. 7z 20-Apr-2021 11:13 16110938 node-v16. 0. 0-win-x86. zip 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-x64. msi 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:31 64007010		•		
node-v16, 0, 0-linux-pc64le, tar, xz 20-Apr-2021 10:52 22668176 node-v16, 0, 0-linux-s390x, tar, gz 20-Apr-2021 10:50 33521239 node-v16, 0, 0-linux-s390x, tar, xz 20-Apr-2021 10:51 21150284 node-v16, 0, 0-linux-x64, tar, gz 20-Apr-2021 11:41 33283633 node-v16, 0, 0-linux-x64, tar, xz 20-Apr-2021 11:42 22206588 node-v16, 0, 0-win-x64, tar, xz 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16, 0, 0-win-x64, zip 20-Apr-2021 11:18 26841308 node-v16, 0, 0-win-x86, zz 20-Apr-2021 11:13 16110938 node-v16, 0, 0-win-x86, zip 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16, 0, 0-x64, msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16, 0, 0, pkg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16, 0, 0, tar, gz 20-Apr-2021 11:31 64007010		•		
node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. gz 20-Apr-2021 10:50 33521239 node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. xz 20-Apr-2021 10:51 21150284 node-v16. 0. 0-linux-s64. tar. sz 20-Apr-2021 11:41 33283633 node-v16. 0. 0-linux-s64. tar. xz 20-Apr-2021 11:42 22206588 node-v16. 0. 0-win-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16. 0. 0-win-x64. zip. 20-Apr-2021 11:18 26841308 node-v16. 0. 0-win-x86. 7z 20-Apr-2021 11:13 16110938 node-v16. 0. 0-win-x86. zip. 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-x64. msi 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0, 0, bg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0, tar. gz 20-Apr-2021 11:31 64007010				
node-v16. 0. 0-linux-s390x. tar. xz 20-Apr-2021 10:51 21150284 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. sz 20-Apr-2021 11:41 33283633 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:42 22206588 node-v16. 0. 0-win-x64. 7z 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16. 0. 0-win-x64. zip. 20-Apr-2021 11:18 26841308 node-v16. 0. 0-win-x86. 7z 20-Apr-2021 11:13 16110938 node-v16. 0. 0-win-x86. zip. 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-x64. msi 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. tar. gz 20-Apr-2021 11:31 64007010				
node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. gz 20-Apr-2021 11:41 33283633 node-v16. 0. 0-linux-x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:42 22206588 node-v16. 0. 0-win-x64. vz 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16. 0. 0-win-x64. zip 20-Apr-2021 11:18 26841308 node-v16. 0. 0-win-x86. 7z 20-Apr-2021 11:13 16110938 node-v16. 0. 0-win-x86. zip 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-x64. msi 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. tar. gz 20-Apr-2021 11:31 64007010		-		
node-v16. 0. 0-linux x64. tar. xz 20-Apr-2021 11:42 22206588 node-v16. 0. 0-win-x64. 7z 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16. 0. 0-win-x64. zip 20-Apr-2021 11:18 26841308 node-v16. 0. 0-win-x86. 7z 20-Apr-2021 11:13 16110938 node-v16. 0. 0-win-x86. zip 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-x64. msi 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. tar. gz 20-Apr-2021 11:31 64007010		<u>-</u>		
node-v16. 0. 0-win-x64. 7z 20-Apr-2021 11:18 17329643 node-v16. 0. 0-win-x64. zip 20-Apr-2021 11:18 26841308 node-v16. 0. 0-win-x86. 7z 20-Apr-2021 11:13 16110938 node-v16. 0. 0-win-x86. zip 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-x64. msi 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. ykg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. tar. gz 20-Apr-2021 11:31 64007010		-		
node-v16. 0. 0-win-x64. zip. 20-Apr-2021 11:18 26841308 node-v16. 0. 0-win-x86. 7z 20-Apr-2021 11:13 16110938 node-v16. 0. 0-win-x86. zip. 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-x64. msi. 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x86. msi. 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pkg. 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. tar. gz. 20-Apr-2021 11:31 64007010		-		
node-v16. 0. 0-win-x86. 7z 20-Apr-2021 11:13 16110938 node-v16. 0. 0-win-x86. zip 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-x64. msi 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. tar. gz 20-Apr-2021 11:31 64007010				
node-v16. 0. 0-win-x86. zip 20-Apr-2021 11:13 25092862 node-v16. 0. 0-x64. msi 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0. x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pks 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. tar. gz 20-Apr-2021 11:31 64007010		-		
node-v16. 0. 0-x64. msi windows 20-Apr-2021 11:18 29138944 node-v16. 0. 0-x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. tar. gz 20-Apr-2021 11:31 64007010		-		
node-v16. 0. 0-x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. tar. gz 20-Apr-2021 11:31 64007010				
node-v16. 0. 0-x86. msi 20-Apr-2021 11:13 27283456 node-v16. 0. 0. pkg 20-Apr-2021 11:53 56428721 node-v16. 0. 0. tar. gz 20-Apr-2021 11:31 64007010	node-v16. 0. 0-x64. msi windows	-		
node-v16.0.0.tar.gz 20-Apr-2021 11:31 64007010	node-v16.0.0-x86.msi	20-Apr-2021 11:13	27283456	
node-v16.0.0.tar.xz 20-Apr-2021 11:35 33784448	<u>node-v16.0.0.tar.gz</u>		64007010	
	node-v16.0.0.tar.xz	20-Apr-2021 11:35	33784448	

下载以后一路下一步安装即可,一般情况下会自动配置到环境变量

2. 安装cnpm

cnpm,指的是npm的淘宝镜像命令 npm是nodejs的项目管理工具 npm install -g cnpm --registry=<u>https://registry.npm.taobao.org</u>

3. 安装newman

newman这个工具就是用来执行postman脚本的,在命令行中cnpm install newman --global

4. 安装reporter

reporter这个工具是newman在执行时用来生成html报告的cnpm install -g newman-reporter-html

5. 导出脚本需要的东西

创建一个文件夹,专门用来存储postman导出的东西以及数据参数文件

6. 执行命令

命令行中先进入到脚本文件所在的目录,再执行以下命令

```
newman run 脚本 -d 参数文件 -e 环境文件 -n 循环次数 -r html --reporter-html-export 报
告路径
```

课上命令:

newman run token关联0220.postman_collection.json -d logindata.txt -e pinter项目0220.postman_environment.json -n 3 -r html --reporter-html-export .\

执行之后在目录中生成测试报告文件

4.charles

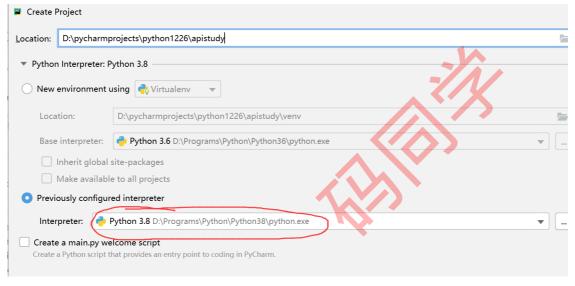
参考课件

5.requests库

所谓的第三库指的是不是python自带的,但是我们要用他,需要先安装这个第三库在命令行中执行如下命令

```
# windows
pip install requests -i https://pypi.douban.com/simple/
# mac
python3 -m pip install requests -i https://pypi.douban.com/simple/
```

• 创建项目



• get接口调用

```
# !/usr/bin python3
# encoding: utf-8 -*-
# @author: 沙陌 微信: Matongxue_2
# @Time: 2022-02-20 16:24
# @Copyright: 北京碼同学
import requests
# 对于一个接口的调用或者说测试,都需要知道哪些东西
# 请求地址、请求headers、请求方式、请求参数、响应信息
# 卖家登录接口
url = 'http://www.mtxshop.com:7003/seller/login'
```

```
headers = {
   'Authorization':''
#查询参数通常使用params来表示
params = {
   'username': 'shamoseller',
   'password':'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e'
   'captcha':'1512',
   'uuid':'jsjdhdhdhdhdhdhh'
}
# 接口的基本信息我们已经准备好了,如何发起调用
# 先导入requests库
# 发起调用并得到响应对象
# 注意这个响应包含了响应里的所有东西,我们经常关注响应状态码、响应body信息
resp = requests.get(url=url, headers=headers, params=params)
status_code = resp.status_code #获取响应状态码
print(status_code)
resp_info = resp.text #获取响应信息,返回结果是字符串格式
resp_json = resp.json() #获取响应信息,返回结果是个字典,注意这种方法只能针对响应信息是
json格式
print(resp_info)
print(resp_json)
```

• post接口

```
# !/usr/bin python3
# encoding: utf-8 -*-
# @author: 沙陌 微信: Matongxue_2
# @Time: 2022-02-20 16:38
# @Copyright: 北京码同学
import requests
# 对于一个接口的调用或者说测试,都需要知道哪些东西
# 请求地址、请求headers、请求方式、请求参数、响应信息
url = 'http://www.mtxshop.com:7002/passport/login
headers = {
    'Authorization':''
#查询参数通常使用params来表示
params = {
   'username':'shamo',
    'password': 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e',
    'captcha':'1512', 👞
    'uuid':'jsjdhdhdhdhdhdhh'
# 通常requests库针对表单参数时,使用data来表示
# data = {
     'username': 'shamo',
      'password': 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e',
    'captcha':'1512',
     'uuid':'jsjdhdhdhdhdhdhh'
# }
# resp = requests.post(url=url,headers=headers,data=data)
```

```
# 接口的基本信息我们已经准备好了,如何发起调用
 # 先导入requests库
 # 发起调用并得到响应对象
 # 注意这个响应包含了响应里的所有东西,我们经常关注响应状态码、响应body信息
 resp = requests.post(url=url, headers=headers, params=params)
 status_code = resp.status_code #获取响应状态码
 print(status_code)
 resp_info = resp.text #获取响应信息,返回结果是字符串格式
 resp_json = resp.json()#获取响应信息,返回结果是个字典,注意这种方法只能针对响应信息是
 json格式
 print(resp_info)
 print(resp_json)
 # post接口传json参数
 url = 'http://82.156.74.26:9088/pinter/com/register'
 # json格式的参数通常以json来表示
 ison =
 {"userName":"test", "password":"1234", "gender":1, "phoneNum":"110", "email":"be
 ihe@163.com","address":"Beijing"}
 resp = requests.post(url=url,json=json)
 status_code = resp. status_code #获取响应状态码
 print(status_code)
 resp_info = resp.text #获取响应信息,返回结果是字符串格式
 resp_json = resp.json() #获取响应信息,返回结果是个字典,注意这种方法只能针对响应信息是
 json格式
 print(resp_info)
 print(resp_json)
put接口
 # !/usr/bin python3
 # encoding: utf-8 -*-
 # @author: 沙陌 微信: Matongxue_2
 # @Time: 2022-02-20 16:48
 # @Copyright: 北京码同学
 import requests
 url = 'http://82.156.74.26:9088/pinter/com/phone'
 # json格式的参数通常以json来表示
 json = {"brand":"Huawei","color":"yellow","memorySize":"64G","cpuCore":"8
 核","price":"8848","desc":"全新上市"}
 resp = requests.delete(url=url,json=json)
 status_code = resp.status_code #获取响应状态码
 print(status_code)
 resp_info = resp.text #获取响应信息,返回结果是字符串格式
 resp_json = resp_json() #获取响应信息,返回结果是个字典,注意这种方法只能针对响应信息是
 json格式
 print(resp_info)
```

print(resp_json)

• delete接口

```
# !/usr/bin python3
# encoding: utf-8 -*-
# @author: 沙陌 微信: Matongxue_2
# @Time: 2022-02-20 16:49
# @Copyright: 北京码同学
import requests
url = 'http://82.156.74.26:9088/pinter/com/phone
# json格式的参数通常以json来表示
json = {"brand":"Huawei", "color":"yellow", "memorySize":"64G", "cpuCore":"8
核","price":"8848","desc":"全新上市"}
resp = requests.put(url=url,json=json)
status_code = resp.status_code #获取响应状态码
print(status_code)
resp_info = resp.text #获取响应信息,返回结果是字符串格式
resp_json = resp.json() #获取响应信息,返回结果是个字典,注意这种方法只能针对响应信息是
json格式
print(resp_info)
print(resp_json)
```

cookie关联

```
# !/usr/bin python3
# encoding: utf-8 -*-
# @author: 沙陌 微信: Matongxue_2
# @Time: 2022-02-20 17:02
# @Copyright: 北京码同学
import requests
#这个session对象可以帮我们自动的关联cookie
#只要多个接口使用的是同一个session对象发起的接口调用,那么会自动关联cookie
session = requests.session() #这个session对象可以帮我们自动的关联cookie
# 先完成登录接口
url = 'http://82.156.74.26:9088/pinter/bank/api/login'
data = {
   "userName":"shamo",
   "password":"1253554"
resp = session.request(url=url,method='post',data=data)
status_code = resp.status_code #获取响应状态码
print(status_code)
resp_info = resp.text #获取响应信息,返回结果是字符串格式
resp_json = resp.json() #获取响应信息,返回结果是个字典,注意这种方法只能针对响应信息是
json格式
print(resp_info)
print(resp_json)
# 调用查询余额的接口
url = 'http://82.156.74.26:9088/pinter/bank/api/query'
```

```
params = {
    "userName":"shamo"
}

resp = session.request(url=url,method='get',params=params)
status_code = resp.status_code #获取响应状态码
print(status_code)
resp_info = resp.text #获取响应信息,返回结果是字符串格式
resp_json = resp.json()#获取响应信息,返回结果是个字典,注意这种方法只能针对响应信息是
json格式
print(resp_info)
print(resp_json)
```

• token关联

```
# !/usr/bin python3
# encoding: utf-8 -*-
# @author: 沙陌 微信: Matongxue_2
# @Time: 2022-02-20 17:09
# @Copyright: 北京码同学
import requests
#这个session对象可以帮我们自动的关联cookie
#只要多个接口使用的是同一个session对象发起的接口调用,那么会自动关联cookie
# 但是他不会帮我们自动关联token, token需要自行处理
session = requests.session() #这个session对象可以帮我们自动的关联cookie
# 先完成登录接口
url = 'http://82.156.74.26:9088/pinter/bank/api/login2'
data = {
   "userName": "shamo",
   "password":"1253554"
}
resp = session.request(url=url,method='post',data=data)
status_code = resp.status_code #获取响应状态码
print(status_code)
resp_info = resp.text #获取响应信息,返回结果是字符串格式
resp_json = resp.json()#获取响应信息,返回结果是个字典,注意这种方法只能针对响应信息是
json格式
print(resp_info)
print(resp_json) # {'code': '0', 'message': 'success', 'data':
'90e6488e44704f789936a36c8b2e5acf'}
# 从响应信息中提取data字段作为token
# resp.json()得到的是响应结果的字典形式,那么从字典中获取某个key对应的值
token = resp_json['data']
# 调用查询余额的接口
url = 'http://82.156.74.26:9088/pinter/bank/api/query2'
headers = {
   "testfan-token":token
params = {
   "userName": "shamo"
}
```

```
resp = session.request(url=url,method='get',headers=headers,params=params)
status_code = resp.status_code #获取响应状态码
print(status_code)
resp_info = resp.text #获取响应信息,返回结果是字符串格式
resp_json = resp.json()#获取响应信息,返回结果是个字典,注意这种方法只能针对响应信息是
json格式
print(resp_info)
print(resp_json)
```

• 买家token关联

```
# !/usr/bin python3
# encoding: utf-8 -*-
# @author: 沙陌 微信: Matongxue_2
# @Time: 2022-02-20 17:14
# @Copyright: 北京码同学
import requests
session = requests.session()
token = ''
def buyer_login():/
   url = 'http://www.mtxshop.com:7002/passport/login'
   headers = {
       'Authorization': ''
   # 查询参数通常使用params来表示
   params = {
       'username': 'shamo',
       'password': 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e',
        'captcha': '1512',
       'uuid': 'jsjdhdhdhdhdhdhh'
   resp = session.request(url=url,method='post', headers=headers
params=params)
   status_code = resp.status_code # 获取响应状态码
   # print(status_code)
   # resp_info = resp.text # 获取响应信息,返回结果是字符串格式
   resp_json = resp.json() # 获取响应信息,返回结果是个字典,注意这种方法只能针对响
应信息是json格式
   # print(resp_info)
   print(resp_json)
   global token
   token = resp_json['access_token']
def add_cart():
   url = 'http://www.mtxshop.com:7002/trade/carts'
   global token
   headers = {
        'Authorization': token
   # 查询参数通常使用params来表示
   params = {
        'sku_id': 5173,
        'num': 1
```

```
resp = session.request(url=url,method='post', headers=headers, params=params)

status_code = resp.status_code # 获取响应状态码
# print(status_code)
# resp_info = resp.text # 获取响应信息,返回结果是字符串格式
resp_json = resp.json() # 获取响应信息,返回结果是个字典,注意这种方法只能针对响应信息是json格式
# print(resp_info)
print(resp_json)
if __name__ == '__main__':
buyer_login()
add_cart()
```



