

今日课题：助力金三银四之三天精通Postman接口测试项目实战训练营第一天

金牌讲师：码尚教育-百里老师

直播时间：20：00 - 22：00

-
- 1.接口测试分类，流程以及接口测试用例设计
 - 2.接口测试工具以及Postman的简介、安装和注册
 - 3.Postman接口测试工具基础应用和详细讲解
 - 4..Postman接口测试环境变量和全局变量
 - 5.Postman实现接口关联的多种方式。
 - 6.Postman接口测试实战应用以及发现的问题
-

一、接口测试分类

分类：

测试外部接口：是被测系统和外部系统之间的接口。（一般只要正常调用即可）

测试内部接口：是被测系统内部各个模块之间的接口。

- 1.内部接口提供给内部系统使用（一般只要正常调用即可）
- 2.内部接口提供给外部系统使用（测试必须非常全面）

电商平台=A

淘宝，京东，支付宝。

接口测试重点测试什么？

接口参数传递的正确性，接口功能的正确性，以及各种异常情况系统的容错能力，接口的权限控制，接口的兼容性。

二、接口流程，用例设计方案

1.拿到api接口文档（可以从开发拿，也可以抓包自己创建，也可以录制后自己创建），熟悉接口文档业务，接口地址，接口鉴权（鉴定是否有访问接口的权限）方式，接口入参，出参，是否有完善的错误码机制。

2.编写接口测试用例以及评审。

思路：

正例：输入正常的入参，接口能够正常返回。（get/post）

反例：

鉴权反例：必填，错误的鉴权码，鉴权码已过期.....

参数反例：必填，参数类型异常，参数的长度异常.....

错误码反例：

其他场景：黑名单，接口调用次数限制，分页场景。

接口的兼容性：一个接口是否能兼容多个版本的前端。

3.使用接口测试工具Postman/jmeter/apifox执行接口测试，提供BUG，以及BUG验证。

4.Postman+Newman+Jenkins+git实现持续集成并且生成报告。

三、执行接口测试

请求：请求方式，请求路径，请求头，请求参数

Params ● Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings

Params: get请求传参。
Authorization: 鉴权
Headers: 请求头
 accept:客户端接收的数据类型。
 content-type:客户端发送给服务器的数据类型
 user-agent:客户端的类型
 xmlhttprequest:异步请求

Body: post请求传参

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL

none: 没有参数
form-data: 文件上传（包含键值对和文件上传）
x-www-form-urlencoded: 表单请求（键值对）
raw: 使用原始数据格式请求（JSON, XML, HTML, Text, Javascript）
binary: 二进制文件上传。
Pre-request Script: 请求之前的脚本。
Tests: 请求之后的脚本。
Settings: 设置
Cookies: 是Postman用于自动管理Cookie的功能

响应：

Body Cookies Headers (4) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize

JSON ▾

🔍

1 5
Body: 返回的值
 Pretty:以不同的格式查看返回结果
 Raw:以文本格式查看返回结果
 Preview: 以网页格式查看返回结果
Cookies: 响应的Cookie
Headers: 响应头
TestResults:断言的结果

调试：

Console控制台

面试题：get请求和post请求的区别是什么？

1.get请求一般用于获取数据，post一般用于提交数据。

2.传参的方式不一样：

get请求在接口地址里面以? 的方式传参，多个参数直接用&分隔。

post是在body当中传参。

3.post比get请求安全。

4.get请求只发一个数据报文，post请求发送两个数据报文。

四、接口关联

第一种方式：

1.取值并设置全局变量（JSON提取器）

```
1 //打印用于调试
2 console.log(responseBody);
3 //把返回的字符串转换成JSON对象。
4 var baili = JSON.parse(responseBody);
5 //取值
6 console.log(baili.access_token);
```

2.在需要的接口里面通过{{}}取得全局变量的值

```
1 {{token}}
```

json；是一种数据格式。

它有两种数据：

1.对象（字典）（键值对，key:value）{key:value}

2.数组（列表）[a,b,c,d]

键值对：key:value

第二种方式：

正则表达式提取器

```
1 //正则表达式提取器
2 console.log(responseBody);
```

```
3 //通过正则匹配值,match匹配,
4 var aaa = responseBody.match(new RegExp('"access_token": "(.*?)"'));
5 console.log(aaa[1]);
6 //设置成全局变量
7 pm.globals.set("tokens",datas[1]);
```

2.在需要的接口里面通过{{}}取得全局变量的值

Python自动换行

```
1 {{token}}
```

五、环境变量和全局变量

全局变量：在所有的接口里面都可以访问的变量。

环境变量：在当前环境里面都可以访问的变量。

1.设置环境变量

Collections

APIs

Environments

Mark Source

Globals

PHPWIND

码尚教育测试环境

码尚教育生产环境

预发布环境

码尚教育测试环境

	VARIABLE	TYPE ⓘ	INITIAL VALUE ⓘ
<input checked="" type="checkbox"/>	ip	default ▾	192.168.0.100
Add a new variable			

2.把所有的请求中的ip地址改成获取环境变量的方式

{{ip}}

3.在postman的右上角选择不同的环境即可。

六、遗留的问题

1.多种接口关联方式以及Tests里面右边的功能。

2.创建接口里面标签名需要手动修改。

3.接口流程案例。