

# 码同学公益系列课

码同学教育——专注IT互联网职业提升培训

码同学-北河老师



课件+项目+答疑

码同学教育，专注IT互联网职业提升培训。

码同学教育成立于2012年，总部位于北京，一直致力于培养IT技术行业高端人才。

**主要培训方向：软件测试工程师就业培训，软件测试高端技能进修课程，Java开发工程师培训、大数据开发培训、企业内训等。**

码同学所有讲师均来自于知名互联网公司核心技术人员，给广大学员带来最符合行业的技术跟经验，机构成立以来累计参与学习的学员人数超20W，VIP付费学员毕业人数超过5000，技能培训后学员跳槽普遍加薪超50%，在软件开发和软件测试领域引起学员的一致好评。



200000+

累计参与学习学员



5000+

VIP付费学员



52.3%

技能培训后跳槽加薪幅度



### 一. 测开之Java全栈自动化

单元/接口/UI/移动端, 自动化实战全覆盖;

Jmeter, Selenium, Appium, HttpClient 带你从0搭建自动化框架;  
11次迭代, 精心打造, 只为成就更优秀的你。



### 二. 测开之Python分层自动化

人生苦短, 我学Python! 跳槽加薪, 我有Python! 速成AI, 我用Python!  
Python全栈自动化, 从语法入门, 到APP+WEB+接口分层,  
最终Jenkins+Docker持续集成, 多项目实战。



### 三. 高级Java测试开发旗舰班

自定义接口测试框架, 白盒测试, 代码review,jmeter二次开发,  
大数据知识全覆盖;springboot,mybatis,springcloud,redis,  
mq,jquery,vue,nginx,docker等最新前后台知识。



### 四. 高级Python测试开发至尊班

测试架构师到必经之路。

自动化、接口、性能一站式解决, 单元测试、覆盖率、静态代码扫描  
深入白盒测试, 从脚本到测开, python测试开发至尊班助力您实现  
测试架构师梦想。



### 五. 高级性能压测实战班

始于性能, 但不仅仅是性能。

双工具压测方案、三大工具平台、七大分布式架构组件  
分析+调优+四大实战项目, 助你实现华丽的转型。



### 六. 高级安全测试实战班

文能测站找漏洞, 武能溯源打黑客

两套安全靶机模拟真实环境、安全扫描器、抓包分析工具、  
自动化漏洞利用工具、十几类安全漏洞讲解

手工测试+自动化利用实战, 助你从0到1学安全, 加薪升职不是梦

## 北河老师

10年测试行业经验，性能测试专家、测试开发专家

曾供职于国内多家大型互联网公司，对互联网/电商行业的技术架构非常熟悉

多年的专职性能测试经验，超过百个性能项目的实战经验，多次参与百万级TPS的压测项目

擅长复杂性能场景设计、性能瓶颈定位与调优

熟悉测试工具开发，主导开发了公司压测平台、UI自动化平台等多个测试平台

技术问题咨询：





## 1元学习Postman接口自动化

Postman是一款非常流行的HTTP(s)接口测试工具，入门简单，功能强大。不但可以进行接口手动测试，还可以非常方便的进行自动化测试，支持参数化、断言、用例设计、测试报告等功能。

官方网站：<https://www.getpostman.com/>

Postman同时支持Windows/Mac操作系统

安装方法

- 1、在Chrome浏览器中安装Postman插件（官方已停止维护，不推荐）
- 2、安装独立APP（推荐）

下载地址：<https://www.getpostman.com/downloads/>

使用postman测试几种常见HTTP接口

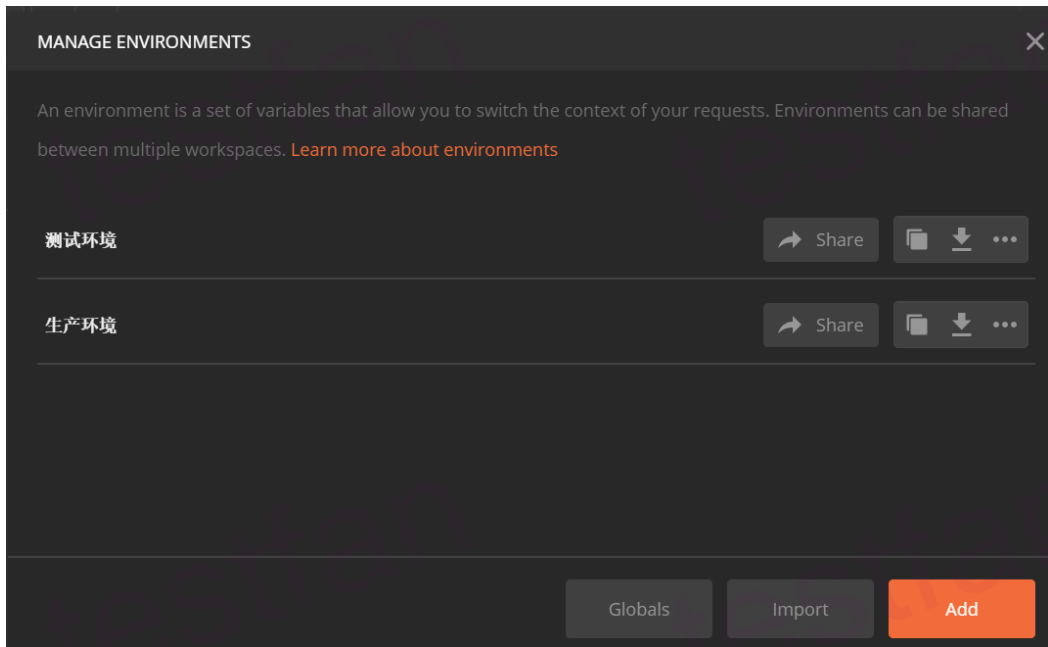
- 1、get类型接口测试
- 2、post类型接口测试（参数为key=value格式的）
- 3、post类型接口测试（参数为json格式的）
- 4、文件上传类型测试
- 5、webservice类型接口测试



## Collection

集合，可以理解就是一个项目的概念，把所属为同一个项目/模块的接口，放到一个集合下面，方便统一管理，同时在集合上也可以对接口做一些统一的用例、参数管理

Postman支持多环境，点击设置按钮创建多个环境，同时每个环境中可以设置独立的参数



Postman中可以在环境、集合中定义变量，使用`{{变量名}}`的方式调用变量

## 环境变量

作用域为当前环境

## 集合变量

作用域为当前集合

## 全局变量

作用域为全部

Postman中还有一些内置动态变量，一般用于做动态参数化

### 常用变量

\$guid：唯一字符串，类似于uuid

\$timestamp：时间戳

### 随机类变量

\$random\*

### 所有动态变量

[https://learning.getpostman.com/docs/postman/scripts/postman\\_sandbox\\_api\\_reference/#dynamic-variables](https://learning.getpostman.com/docs/postman/scripts/postman_sandbox_api_reference/#dynamic-variables)

接口的断言，用于判断接口返回结果是否符合预期

在Postman中，使用Test脚本来对接口数据进行判断，Test脚本会在接口之后执行

Test脚本基于JavaScript语言，使用Postman自带的Test模板，可以快速生成用例

## 常见模板用例

- a. 状态码判断
- b. 响应文本判断
- c. json值判断
- d. header判断
- e. 响应时间判断

## 变量操作

环境变量、全局变量的获取和修改

前置脚本是在接口之前先执行，通常用于做一些参数的处理

## 常见操作

- a. 环境变量获取/修改
- b. 全局变量获取/修改
- c. 请求数据的处理（加密、逻辑处理等）



## 测试场景实战

### 接口加密规则

sign字段=md5(phoneNum+ optCode+ timestamp);

### 关键代码

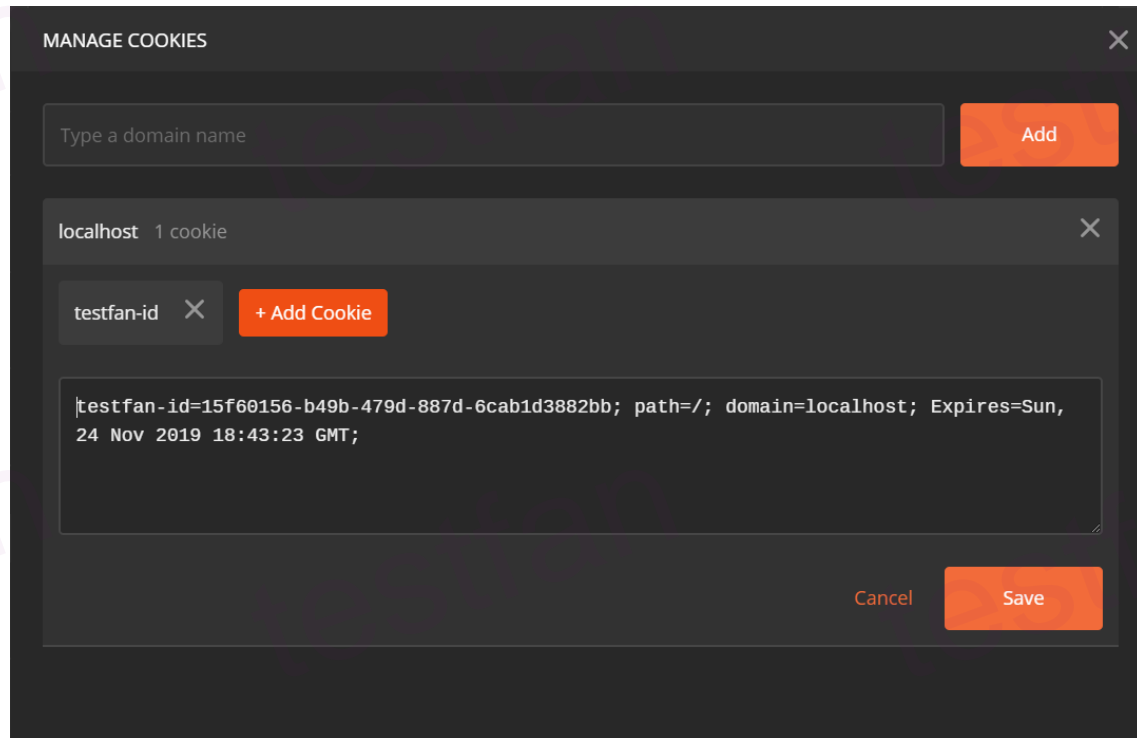
获取时间戳: `new Date().getTime();`

加密: `var md5 = CryptoJS.MD5("1234").toString();`

保存变量: `pm.environment.set("md5", md5);`

## 测试场景实战

### Postman对Cookie的处理





测试场景实战-数据关联

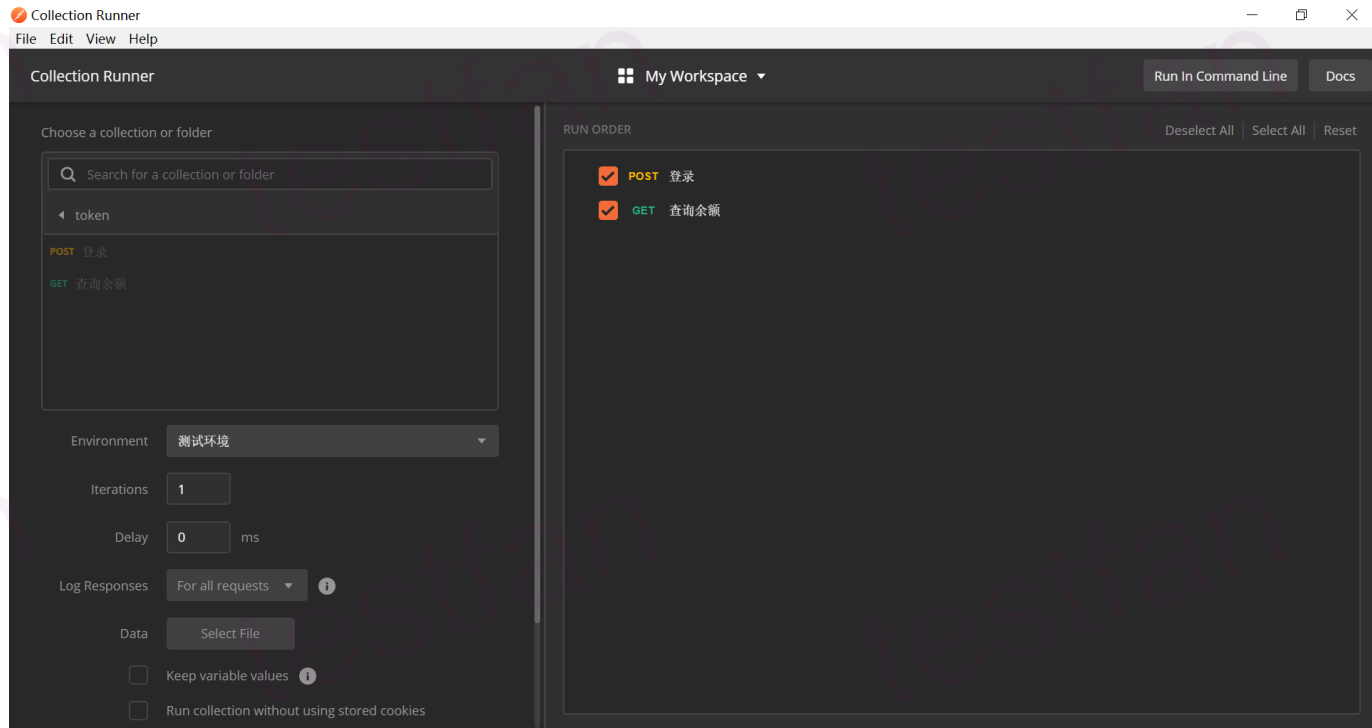
Postman数据关联对token进行处理

关键代码：

```
var jsonData = pm.response.json();  
var token = jsonData.data;  
pm.environment.set("token", token);
```

## Collection Runner

Postman自动化执行整个集合的接口，实现接口自动化测试



## 基于数据驱动的自动化测试

PREVIEW DATA			✕
Iteration	name	password	
1	"aaa"	111	
2	"bbb"	222	
3	"ccc"	333	

## Postman的命令行测试

### 1、先安装node.js

<https://nodejs.org/en/#home-downloadhead>

### 2、安装cnpm

```
npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org
```

### 3、安装newman

```
cnpm install newman --global
```

### 4、检查是否安装成功

```
newman -v
```

```
C:\Users\Administrator>newman -v
```

```
C:\Users\Administrator>"node" "C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\npm\node_modules\newman\bin\newman.js" -v  
4.5.6
```

使用newman命令行执行测试

- 1、导出集合为json脚本
- 2、导出环境为json文件
- 3、准备好参数文件
- 4、安装reporter

```
cnpm install -g newman-reporter-html
```

- 5、执行命令

```
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
```

## 脚本导出

GENERATE CODE SNIPPETS

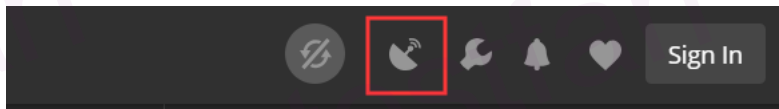
Python Requests

Copy to Clipboard

```
1 import requests
2
3 url = "http://localhost:8080/pinter/com/userInfo"
4
5 payload = "{\"phoneNum\":\"13520392302\",\"optCode\":\"testfan\",\"timestamp\"
6 :\"1574402284642\",\"sign\":\"688e2e3eed64cd226971919439055a17\"}"
7
8 headers = {
9     'Content-Type': "application/json",
10     'cache-control': "no-cache",
11     'Postman-Token': "9f99417e-5e69-4c26-83f8-175230bad73f"
12 }
13
14 response = requests.request("POST", url, data=payload, headers=headers)
15
16 print(response.text)
```

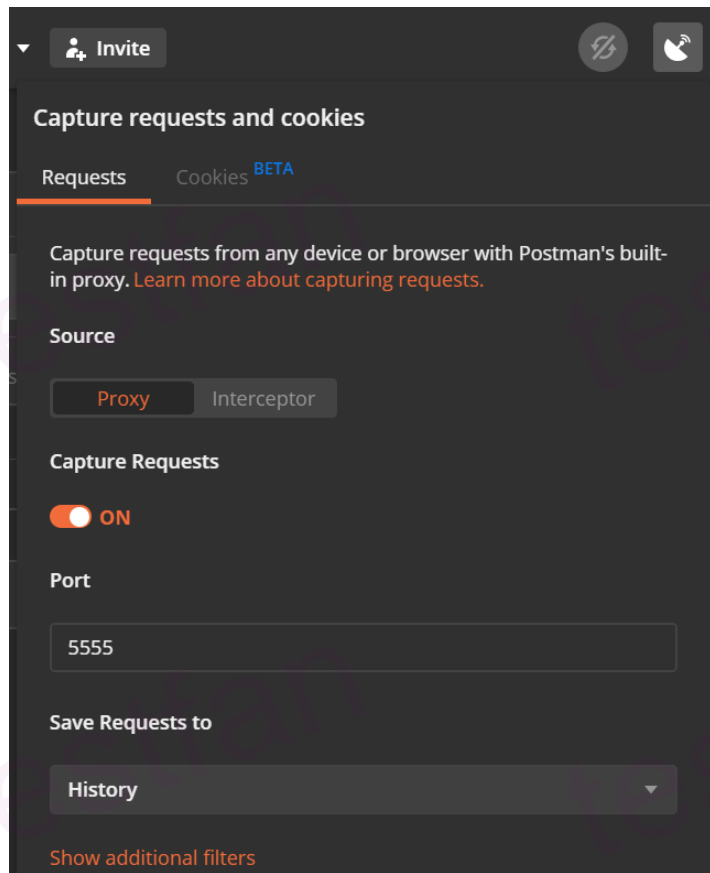
## Postman脚本录制

### 1、postman中开启代理



### 2、查看本机ip

### 3、在客户端（浏览器/手机）设置代理， 指向postman的ip和代理端口



# Thank You

授课老师：北河老师

