

# 使用Postman进行接口测试



超全面

极细致

更深入

# 内容简介

- 一 Postman简介与安装
- 二 Postman主要功能说明
- 三 发送HTTP请求和分析响应数据
- 四 请求数据的参数化
- 五 加入断言（检查点）
- 六 生成并导出接口脚本（Python版）

# 一 Postman简介与安装

- 1 Postman简介
- 2 Postman的安装

# 一 Postman简介与安装

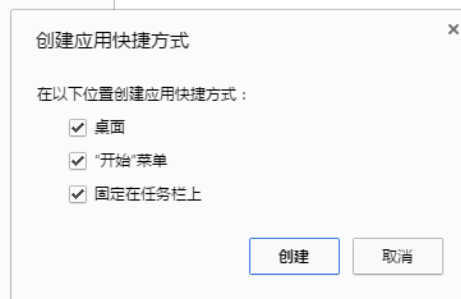
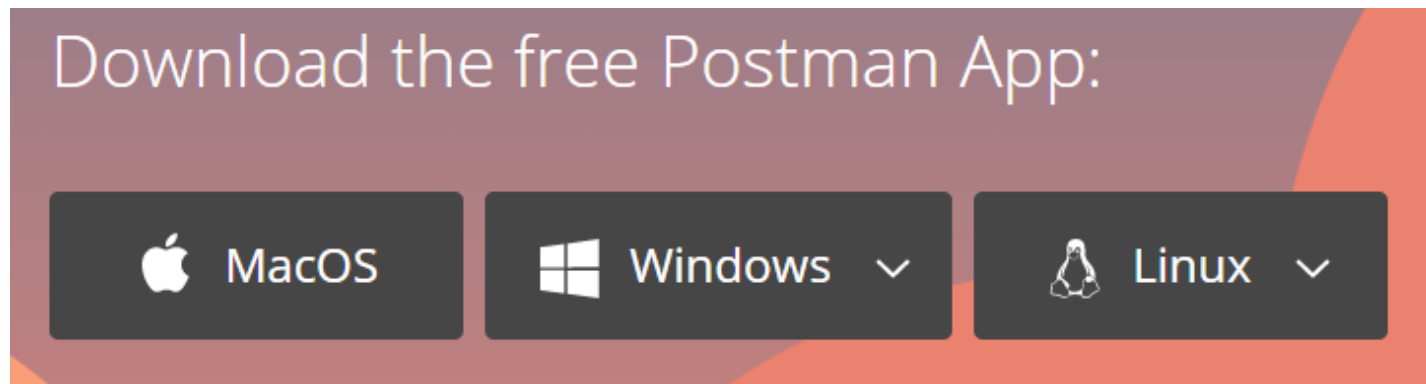
- Postman简介
  - Postman是一款功能强大的网页调试与发送网页HTTP请求，并能运行测试用例的Web API测试工具。
  - 能够模拟各种HTTP Request：从常用的 GET、POST 到 RESTful 的 PUT、DELETE …等等。
  - 甚至还可以发送文件、额外的 header。





# 一 Postman简介与安装

- Postman的版本
  - Chrome插件版本
  - 独立APP版



# 一 Postman简介与安装

- Postman下载
  - <https://dl.pstmn.io/download/latest/win64>
  - <https://dl.pstmn.io/download/latest/osx>
  - <https://dl.pstmn.io/download/latest/linux32>

## Get Postman for Windows

Join 6 million developers and download the **ONLY** complete API Development Environment.

 Download ^

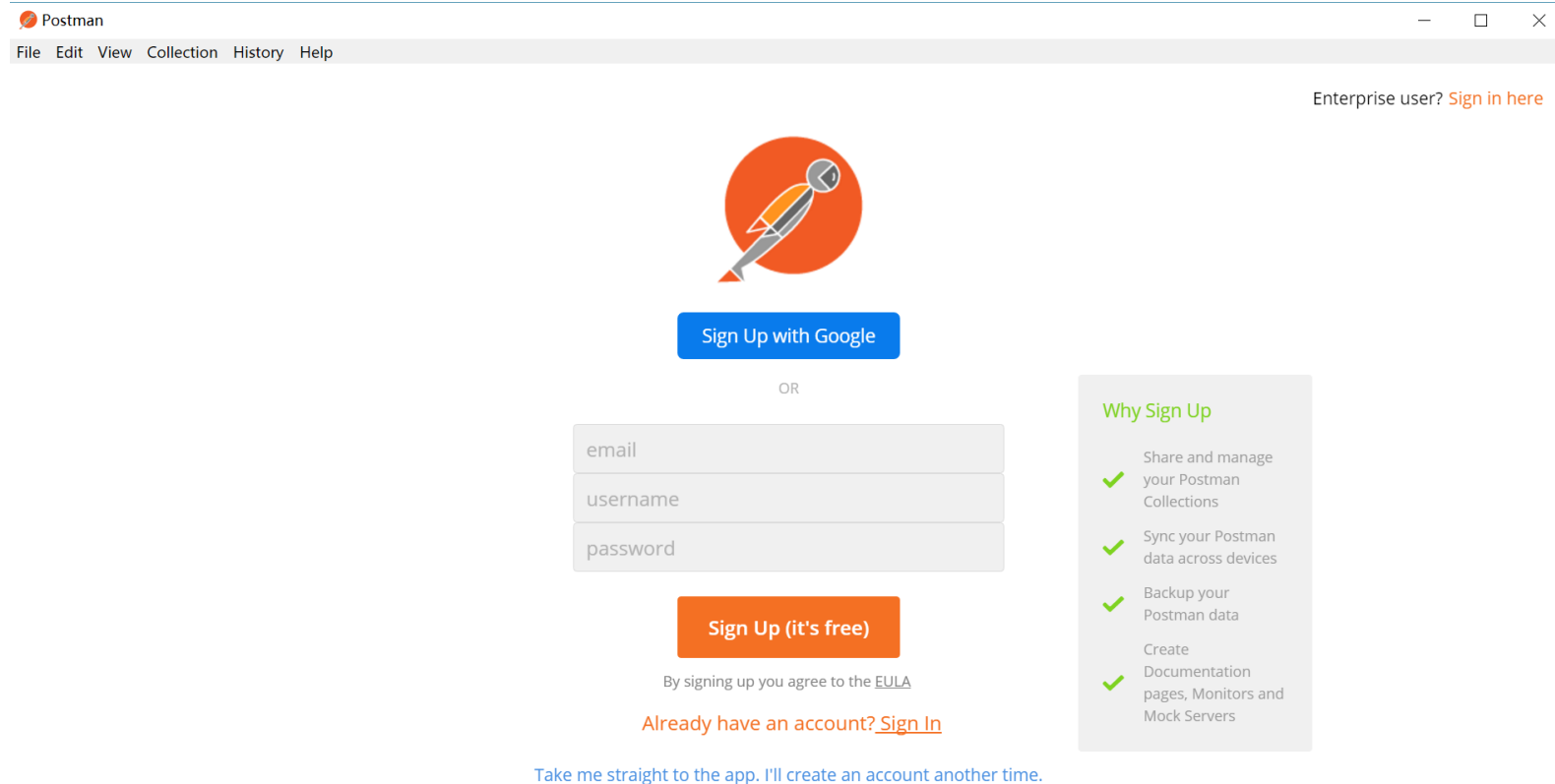
Windows 32-bit

Windows 64-bit

Not your OS? Download for macOS or Linux (x32 / x64)

# 一 Postman简介与安装

- Postman安装



## 二 Postman主要功能说明

- 1 界面介绍
- 2 各功能模块介绍

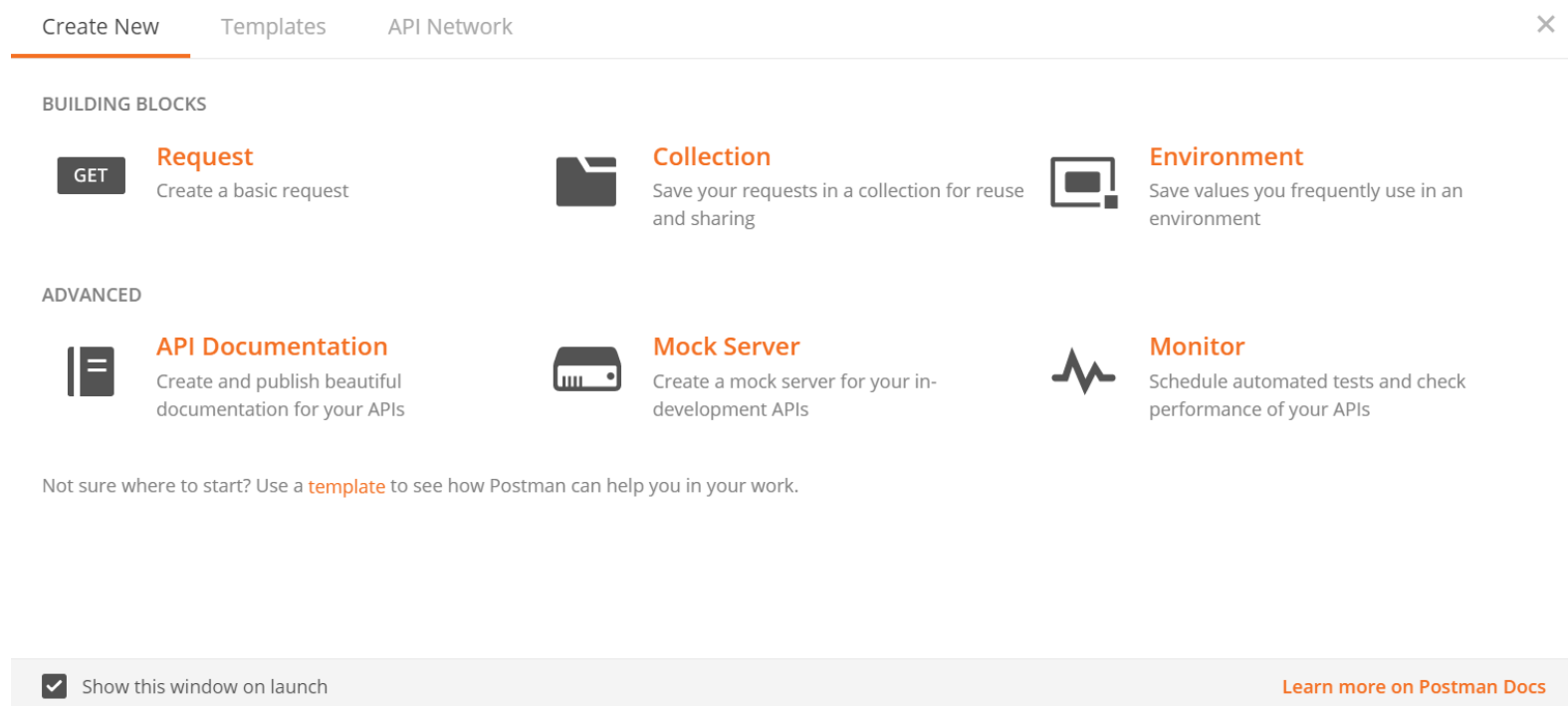


## 二 Postman主要功能说明

- Postman主要功能模块介绍

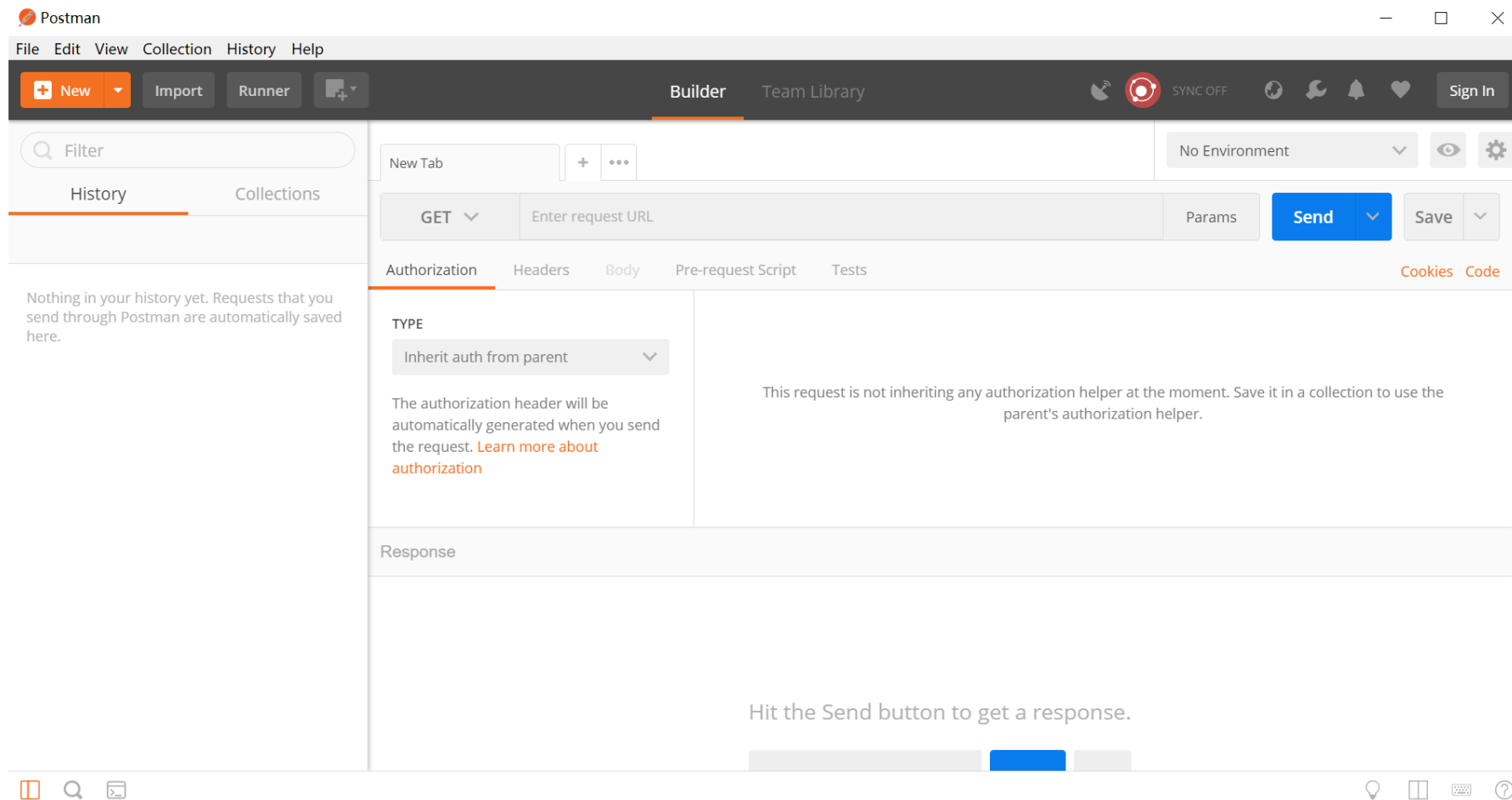
- 新建模块

- 可以创建请求
    - 模拟服务器
    - 创建测试集
    - 接口文档
    - 模板
    - .....



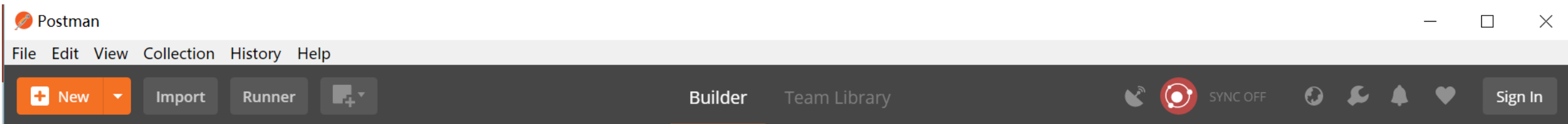
## 二 Postman主要功能说明

- Postman主要功能模块介绍
  - 主界面介绍



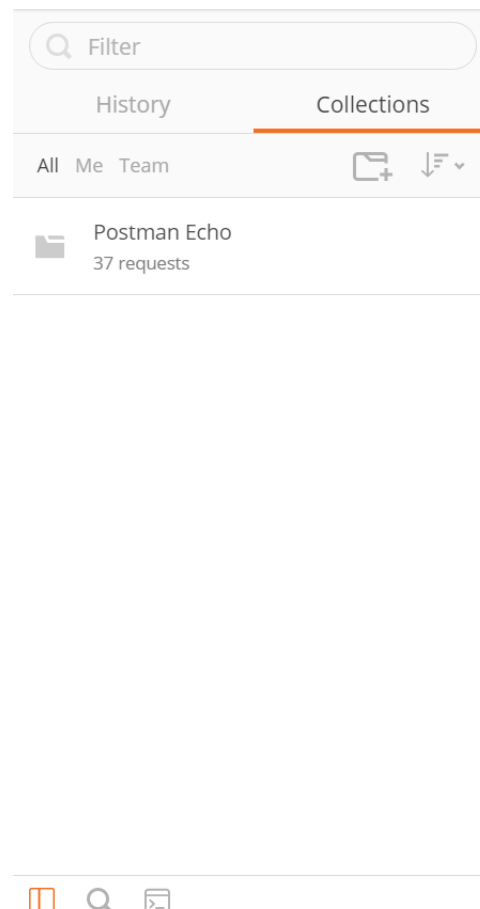
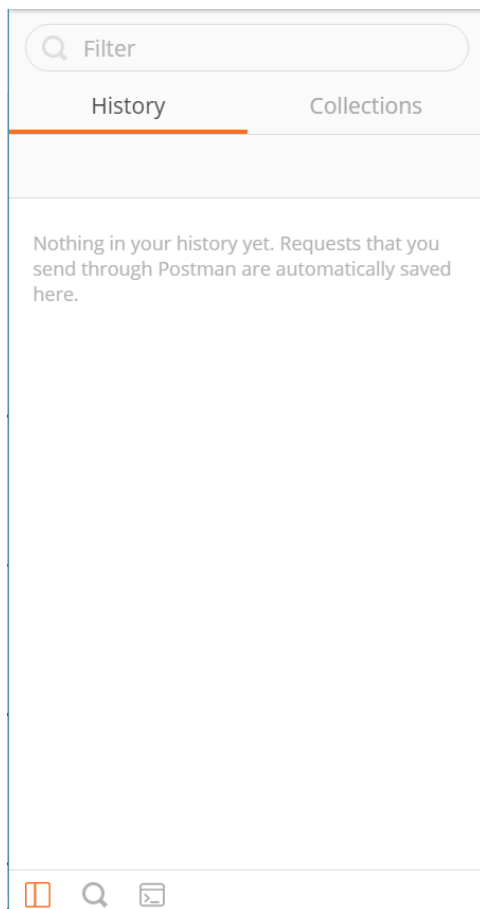
## 二 Postman主要功能说明

- Postman主要功能模块介绍
  - 菜单栏



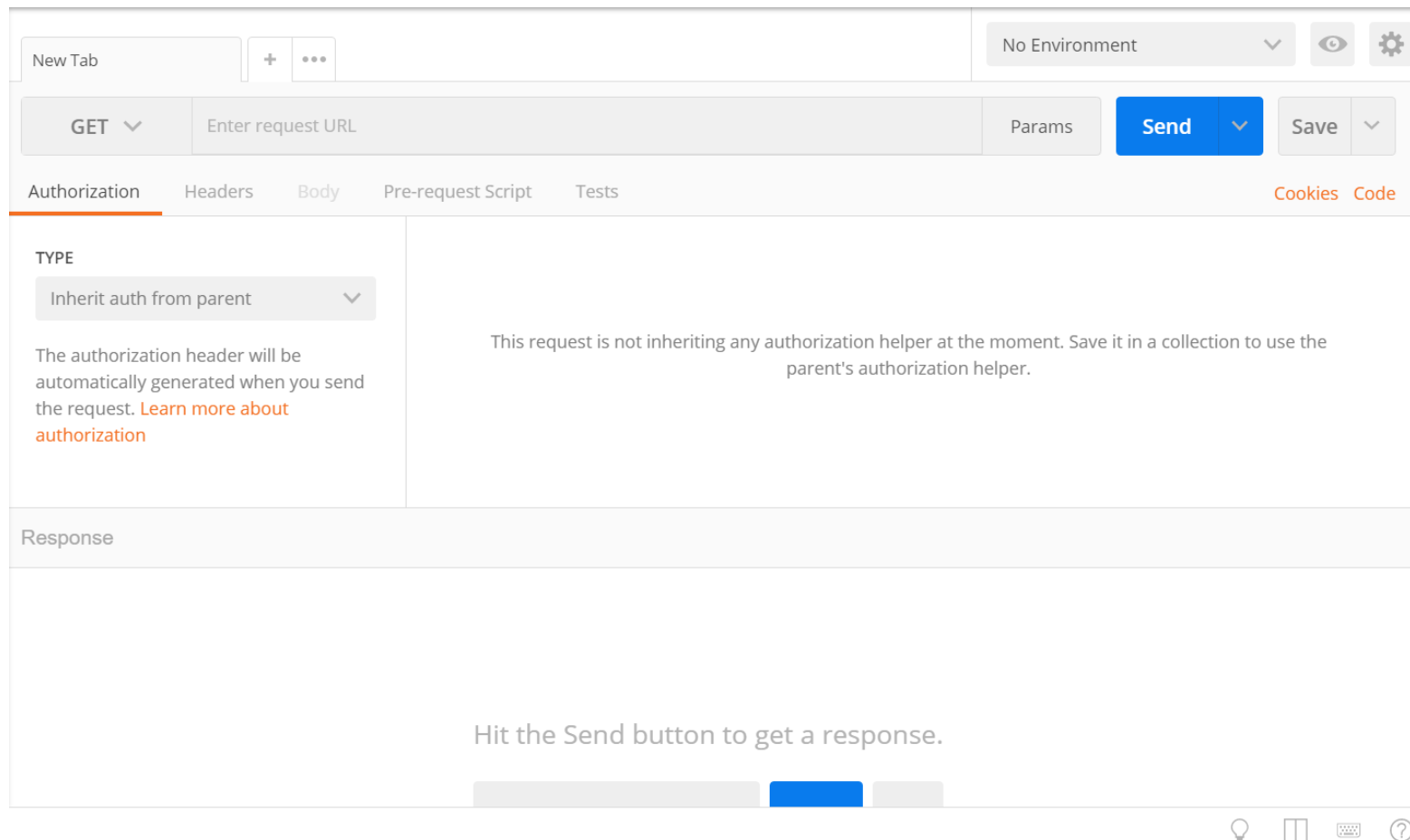
## 二 Postman主要功能说明

- Postman主要功能模块介绍
  - 历史测试记录和测试集



## 二 Postman主要功能说明

- Postman主要功能模块介绍
  - 请求发起工作区和响应信息查看区



## 三 发送HTTP请求和分析响应数据

- 1 发送一个GET请求（不带参数）并分析响应值
- 2 发送一个GET请求（带参数）并分析响应值
- 3 发送一个POST请求并分析响应值



## 三 发送HTTP请求和分析响应数据

- 创建一个测试集
  - 将所有的接口测试案例都放进去

CREATE A NEW COLLECTION

Name

Collection Name

Description

Authorization

Pre-request Scripts

Tests

Variables

This description will show in your collection's documentation, along with the descriptions of its folders and requests.

Adding a description makes your docs better

Descriptions support Markdown

Cancel

Create

## 三 发送HTTP请求和分析响应数据

- 发送一个GET请求（不带参数）
  - 在测试集中创建一个请求：打开百度
  - 输入请求相关的信息

SAVE REQUEST ×

Requests in Postman are saved in collections (a group of requests).  
[Learn more about creating collections](#)

Request name

Request description (Optional)

Adding a description makes your docs better

Descriptions support Markdown

Select a collection or folder to save to:

< test1801 + Create Folder

Cancel Save to test1801

baidu + ...

No Environment ▼ 👁 ⚙

► baidu Examples (0) ▼

GET ▼ https://www.baidu.com Params Send ▼ Save ▼

Authorization Headers Body Pre-request Script Tests Cookies Code

TYPE

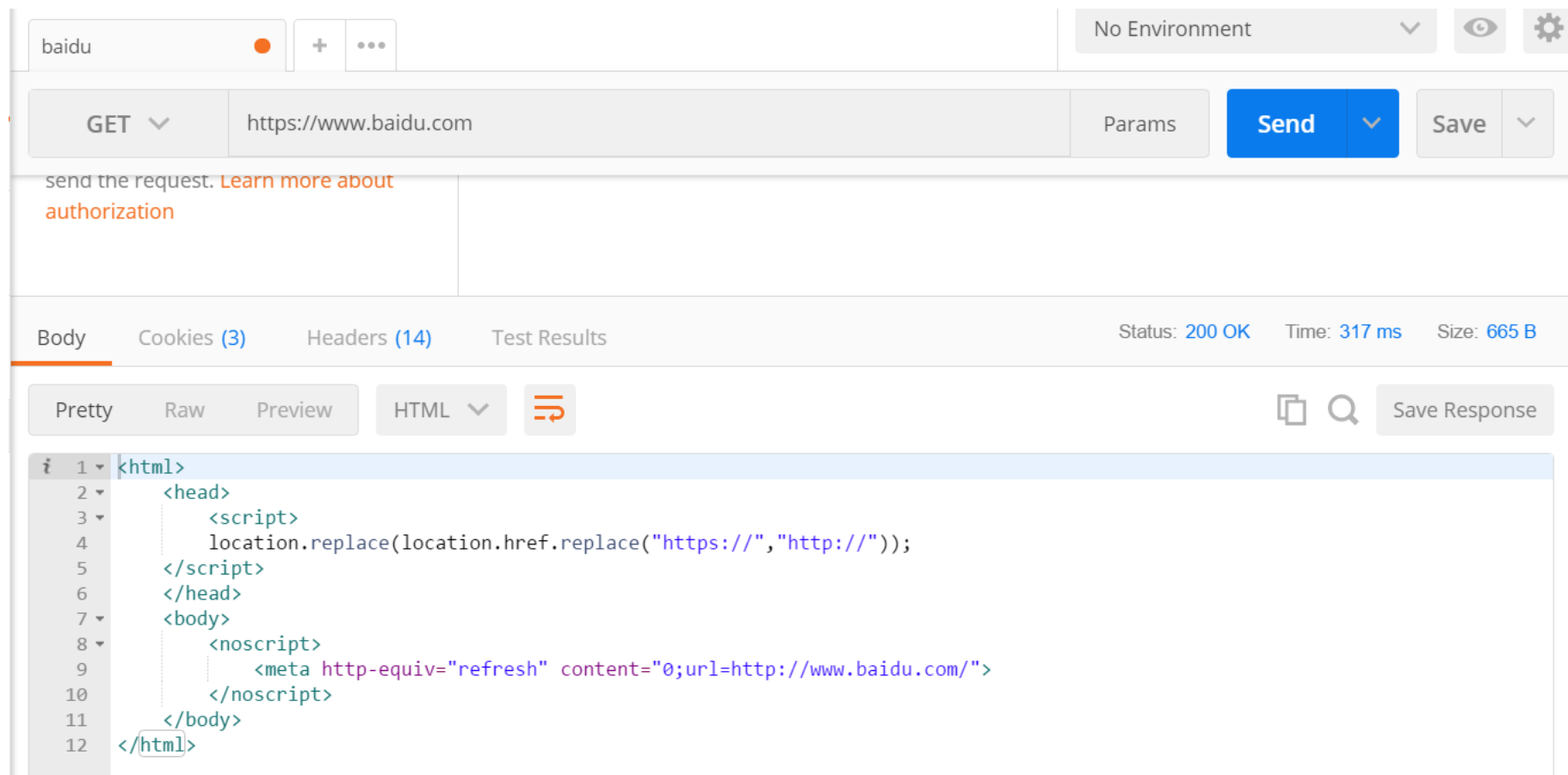
Inherit auth from parent ▼

The authorization header will be automatically generated when you send the request. [Learn more about authorization](#)

This request is using an authorization helper from collection [test1801](#).

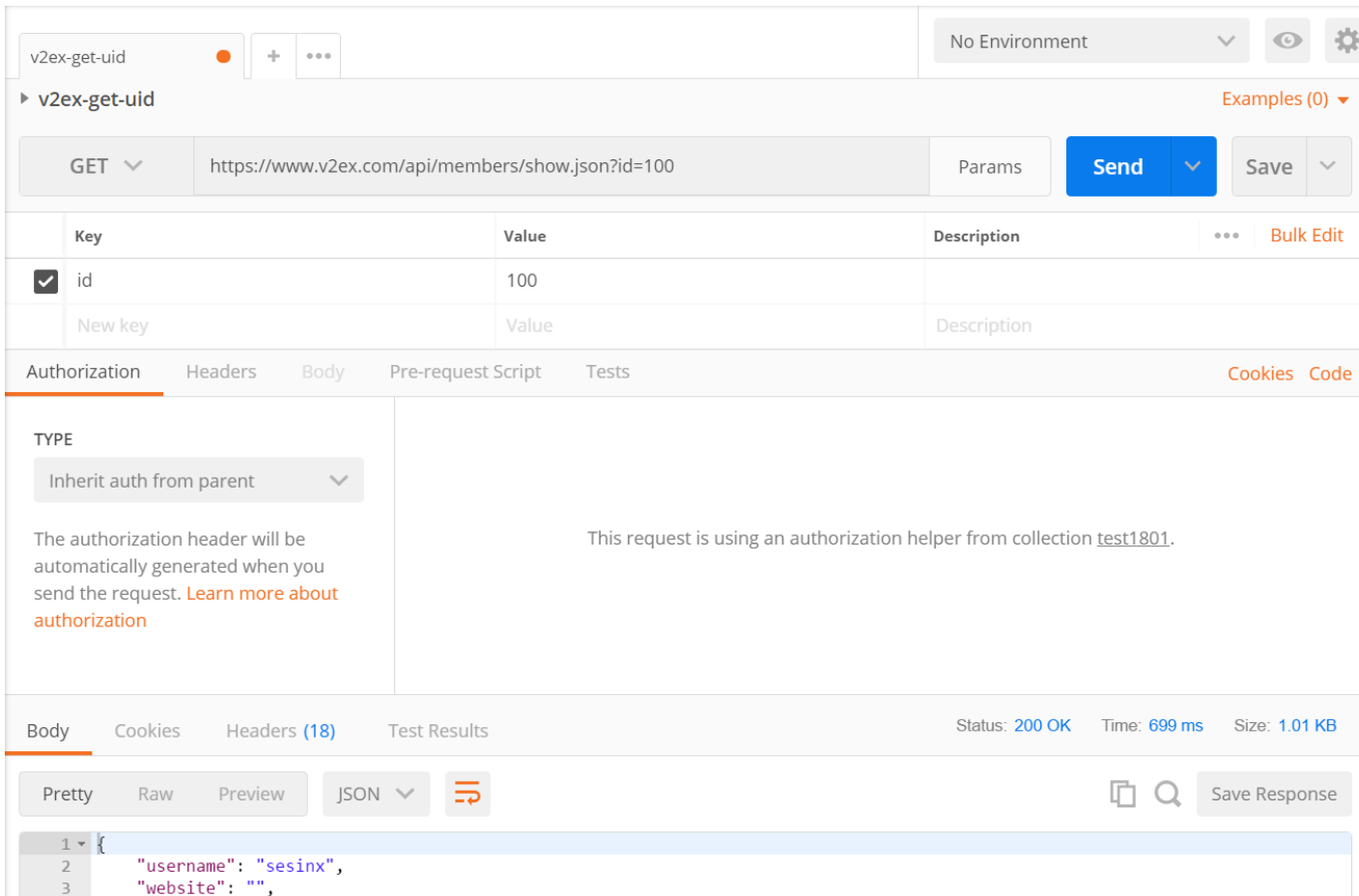
## 三 发送HTTP请求和分析响应数据

- 发送一个GET请求（不带参数）
  - 通过点击Send按钮，进行请求的发送



## 三 发送HTTP请求和分析响应数据

- 发送一个GET请求（带参数）
  - 创建新的请求（使用V2EX的开放API）进行



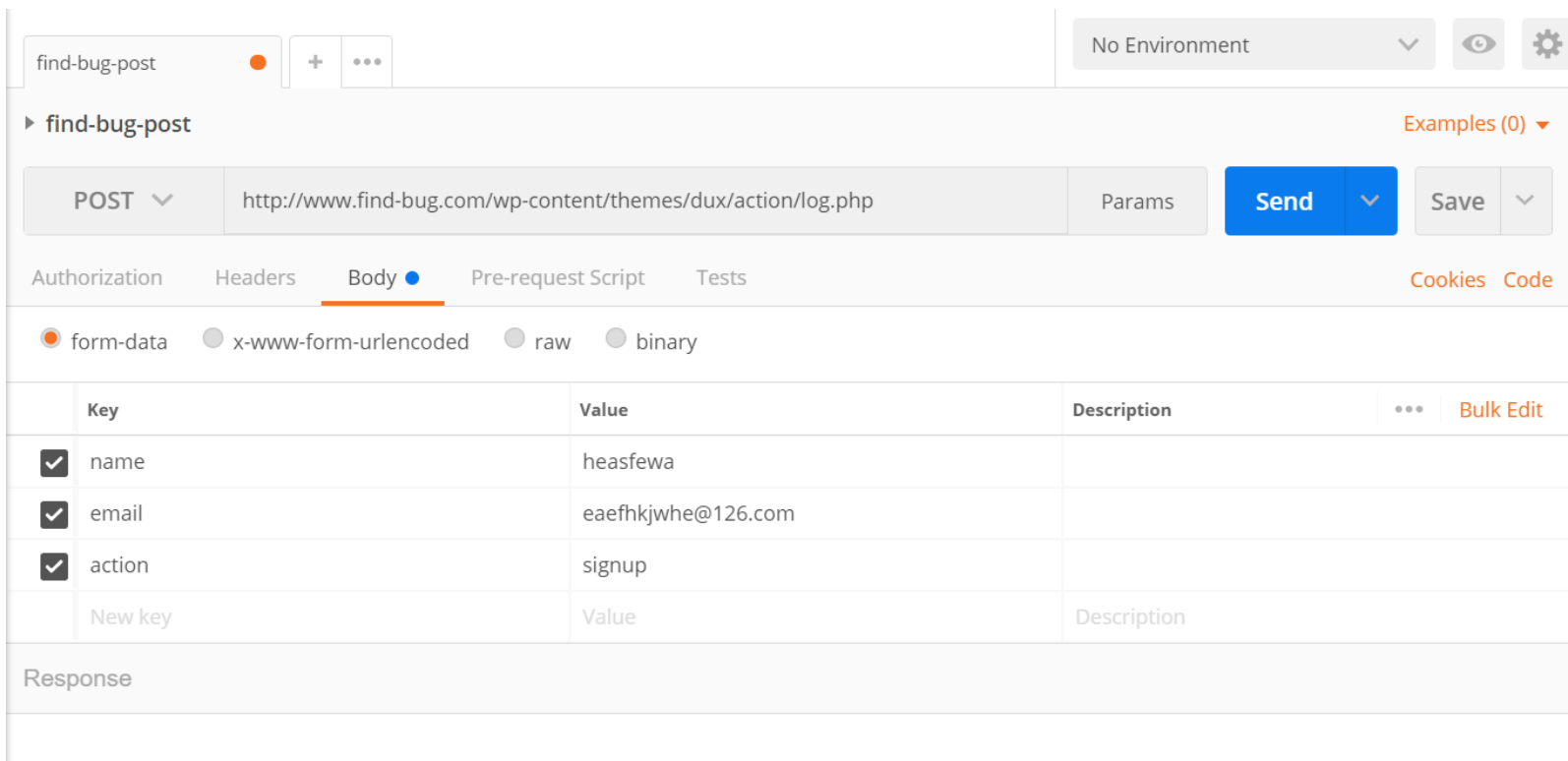
The screenshot shows the Postman interface for a GET request to `https://www.v2ex.com/api/members/show.json?id=100`. The request is saved under the collection `v2ex-get-uid`. The response is a JSON object with the following structure:

```
{  "username": "sesinx",  "website": ""}
```

The response status is `200 OK`, the time taken is `699 ms`, and the size is `1.01 KB`. The response is displayed in the `Body` tab, formatted as JSON.

## 三 发送HTTP请求和分析响应数据

- 发送一个POST请求
  - 输入请求地址
  - 选择请求方式为POST
  - 输入各项参数



The image shows the Postman interface for configuring a POST request. The request is named "find-bug-post" and is set to the environment "No Environment". The URL is "http://www.find-bug.com/wp-content/themes/dux/action/log.php". The request body is configured as "form-data" with the following parameters:

Key	Value	Description
name	heasfewa	
email	eaefhkjwhe@126.com	
action	signup	
New key	Value	Description

The interface also includes tabs for Authorization, Headers, Body, Pre-request Script, and Tests. The Body tab is currently selected, and the form-data type is chosen. There are buttons for Send, Save, and Examples (0).





## 三 发送HTTP请求和分析响应数据

- 实例
  - 根据给出的API接口文档进行接口测试用例设计。

## 四 请求数据的参数化

- 1 Postman中的参数化
- 2 参数化实例

## 四 请求数据的参数化

- 实例演示

Choose a collection or folder:

All Collections

Postman Echo

test-csh

test1801

Environment 

No Environment

Iterations 

1

Delay 

0

 ms

Log Responses 

For all requests

 ⓘ

Data 

Select File

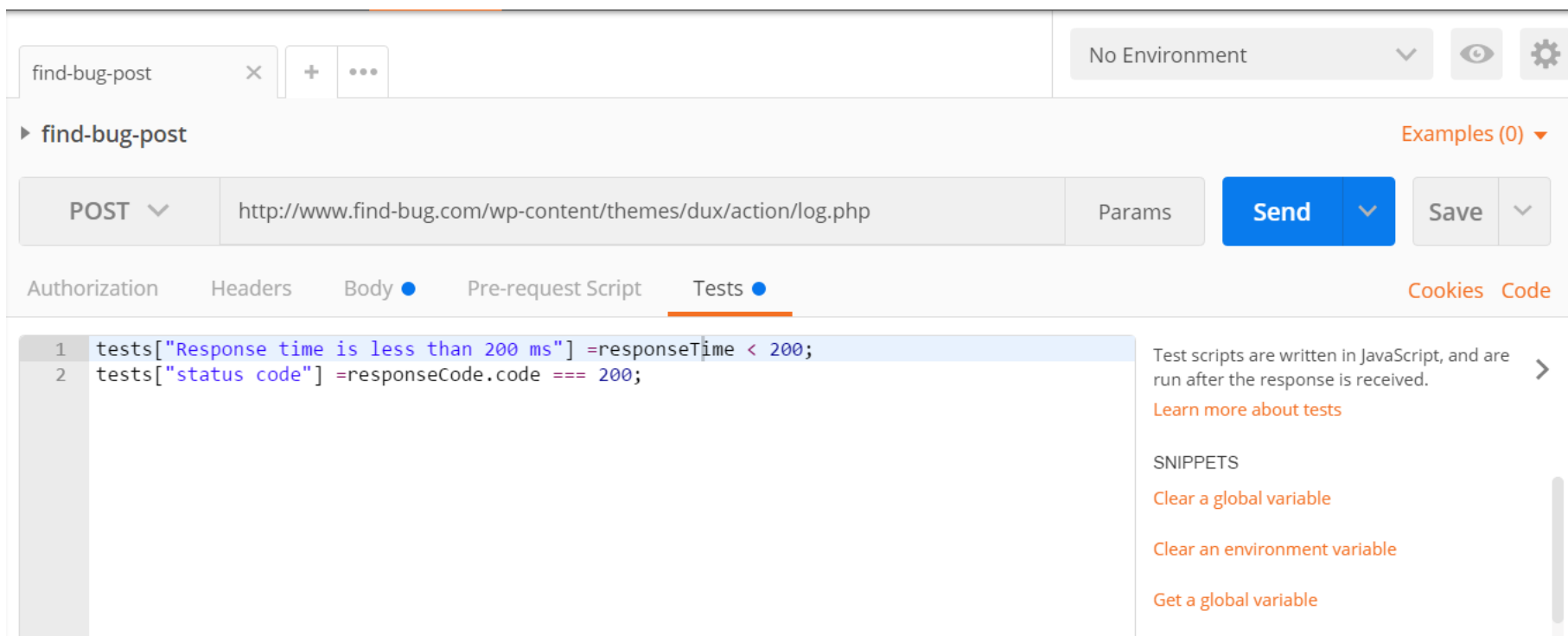
☒ Persist Variables

## 五 加入断言（检查点）

- 1 Postman中断言
- 2 断言的实现

## 五 加入断言（检查点）

- Postman中加入断言
  - Postman通过tests进行断言的插入



## 五 加入断言（检查点）

- 查看断言执行结果
  - 如果断言执行是通过的，就会显示为Pass，否则就会显示失败

Body Cookies Headers (9) Test Results (2/2) Status: 200 OK Time: 181 ms Size: 346 B

All Passed Skipped Failed

PASS Response time is less than 200 ms

PASS status code

Body Cookies Headers (9) Test Results (1/2) Status: 200 OK Time: 176 ms Size: 346 B

All Passed Skipped Failed

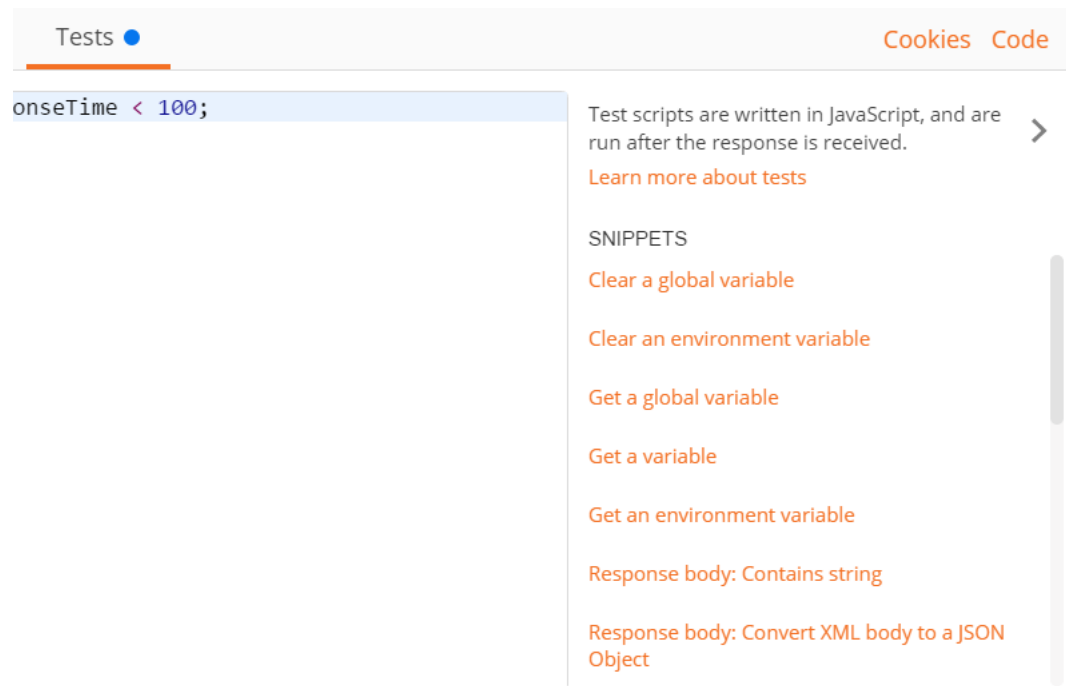
FAIL Response time is less than 100 ms | AssertionError: expected false to be truthy

PASS status code



## 五 加入断言（检查点）

- Postman中插入其他断言
  - 通过帮助手册和具体业务知识，插入更多形式各样的断言和检查点

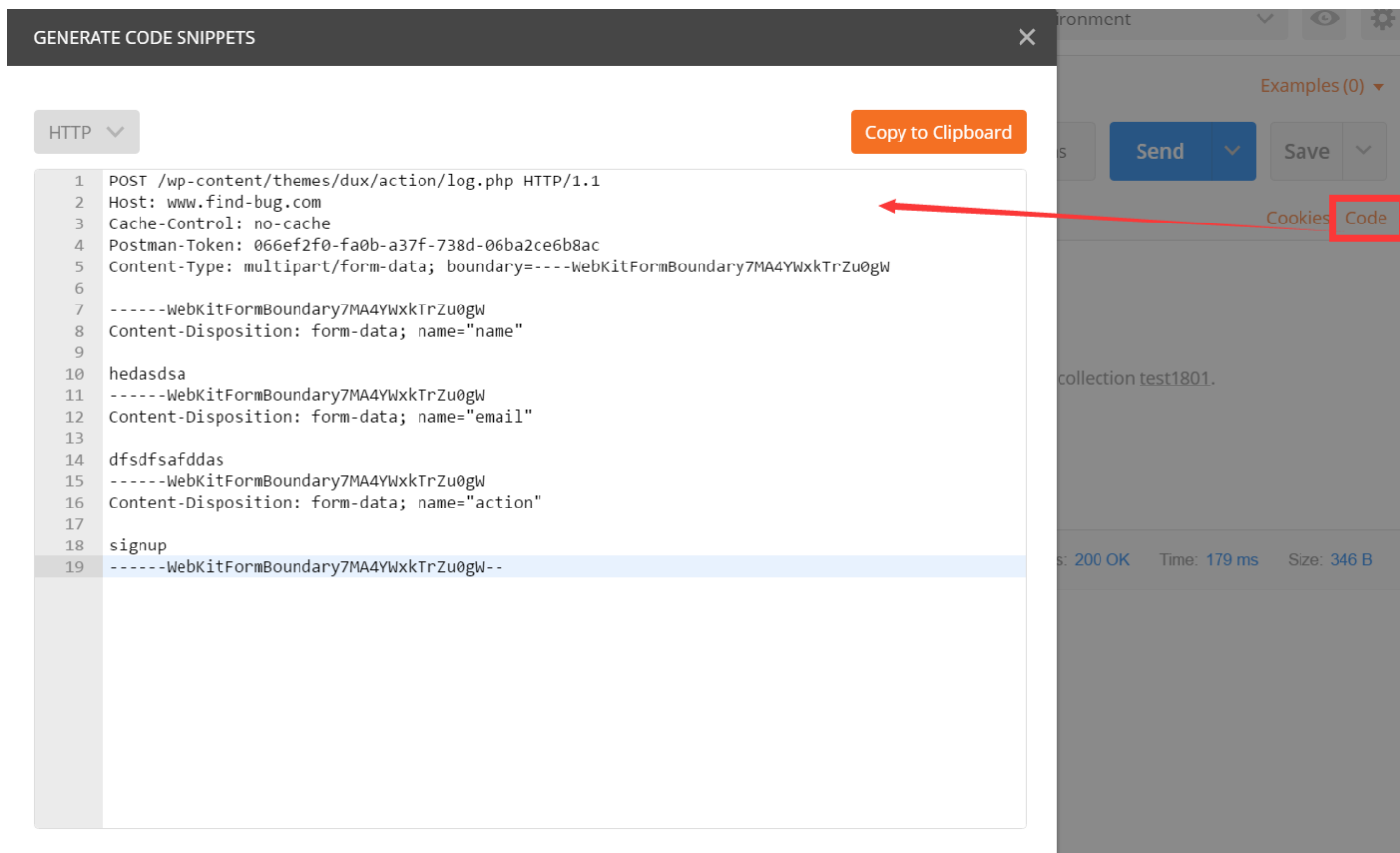


## 六 生成并导出接口脚本（Python版）

- 1 Postman支持的脚本类型
- 2 导出脚本（Python版）

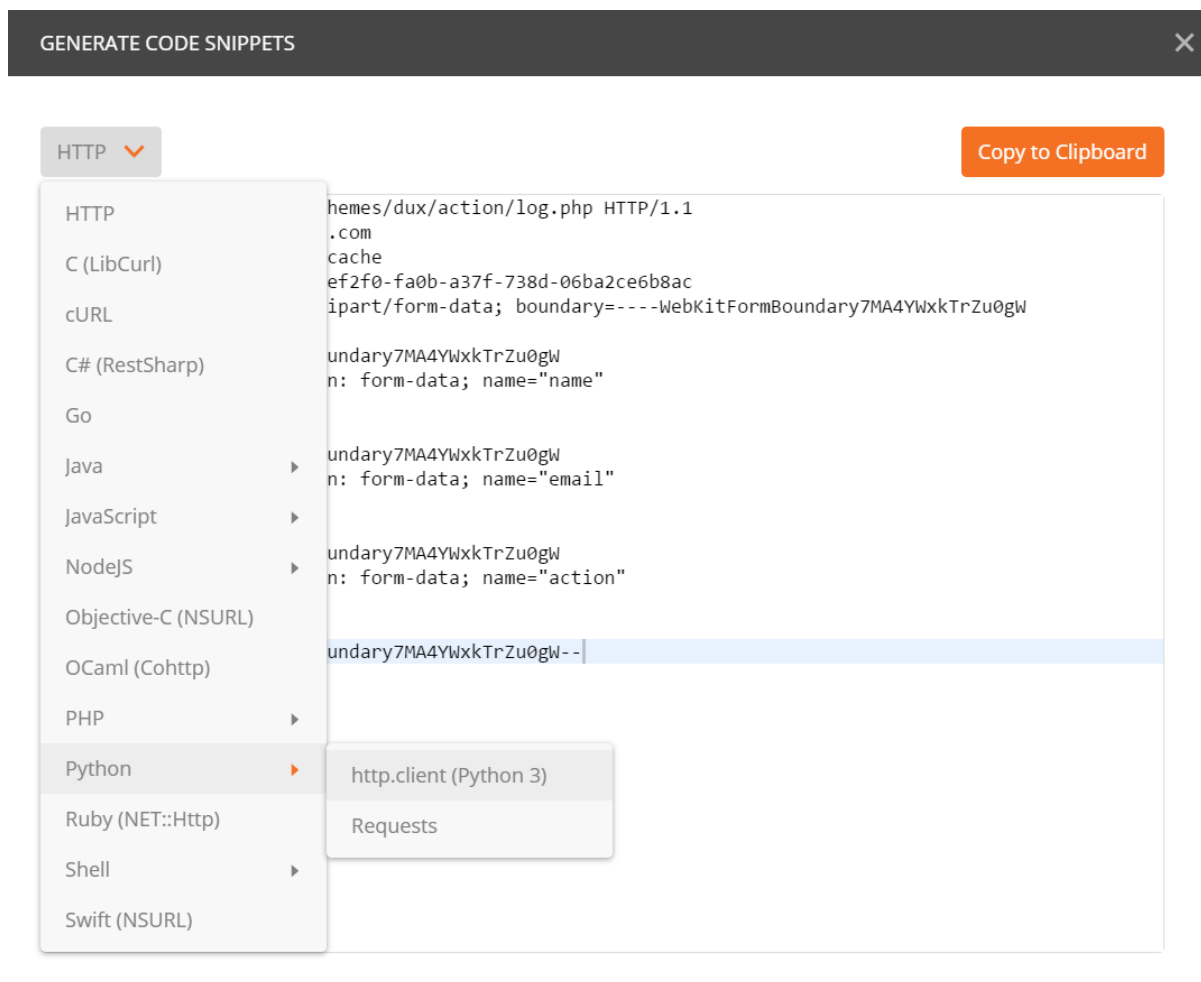
## 六 生成并导出接口脚本（Python版）

- Postman支持的脚本类型
  - 通过Postman界面处的code按钮，可以选择Postman生成的接口测试脚本。



## 六 生成并导出接口脚本（Python版）

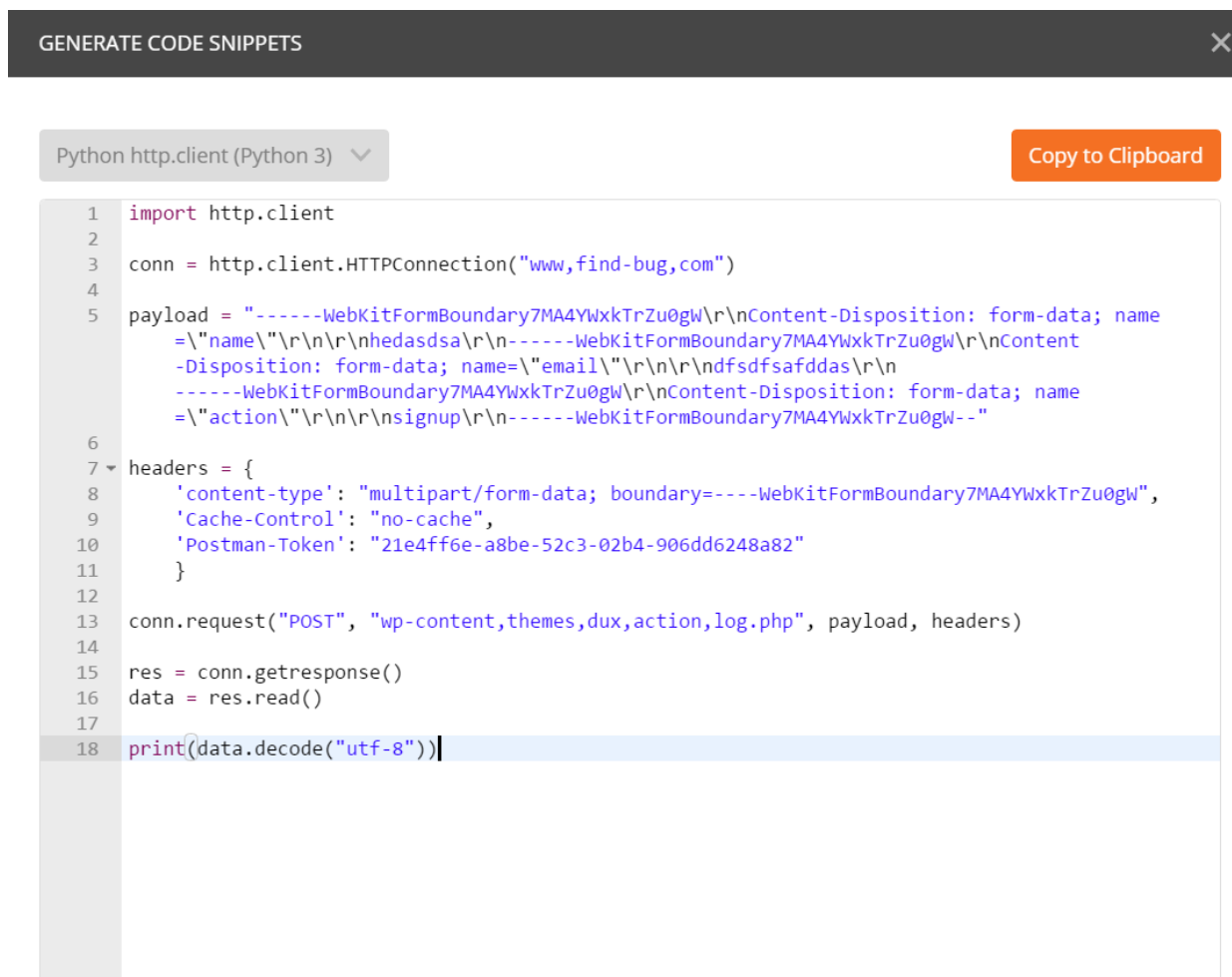
- Postman支持多种类型的脚本





## 六 生成并导出接口脚本（Python版）

- Postman导出Python语言的脚本



# 内容小结

- 一 Postman简介与安装
- 二 Postman主要功能说明
- 三 发送HTTP请求和分析响应数据
- 四 请求数据的参数化
- 五 加入断言（检查点）
- 六 生成并导出接口脚本（Python版）



# Thank You

