# Postman接口自动化及高级应用

1. 建议使用预请求脚本设置环境：pm.environment.**set**('key','value')，变量可以设置在集合、模块请求的Pre-requestScript

### Postman处理带签名的请求

有的请求需要从其他接口获取签名，手动获取非麻烦，我们可以使用Pre-requestScript编写JS脚本自动获取签名。

var raw **=** pm.request.body.raw;  // 获取postman请求内容

// 如果我们的请求中有用到变量，使用replace方法将其替换掉

var raw **=** raw.**replace**("{{app\_key}}",pm.environment.**get**("app\_key")); // 从环境中获取app\_key替换字符“{{app\_key}}”

// console.log(raw);    // 在postman控制台打印出库变量raw

// 拼接签名接口的地址

var url **=** 'http://'**+**pm.environment.**get**("erp\_url")**+**'/derpapi/1000?method=erp1000';

// 定义需要发送请求的内容

const regRequest **=** {

  url: url,

  method: 'POST',

  header: 'Content-Type: application/json',

  body: {

    mode: 'raw',

    raw: raw

  }

};

pm.sendRequest(regRequest, **function** (err, res) {

//   console.log(err ? err : res.json());

  var sign **=** res.json().sign;   // 获取请求的返回值sign

  pm.globals.**set**("sign",sign);  // 将sign设置到环境变量

});

## 使用Newman在命令行运行集合

### Newman基本使用

#### 简介

　　Newman 是 Postman 推出的一个 Node.js 库，直接来说就是 Postman 的json文件可以在命令行执行的插件。  
　　Newman 可以方便地运行和测试集合，并用之构造接口自动化测试和持续集成，例如Jenkins。

#### 安装Node.js

Newman构建在Node.js之上，所以要使用Newman必须先安装Node.js。

Node.js下载址为：<https://nodejs.org/en/>，运行命令**node -v**检查安装状态。

#### 安装Newman

安装需要通过 npm 命令来完成，npm是Nodejs下的包管理器，安装完 node.js会自动配置环境变量，npm命令可在命令行直接使用。  
　　在控制台中运行命令：**npm install -g newman**

验证newman安装成功，使用命令： **newman -v**

#### 运行postman集合

**newman run** mycollection.json

##### Newman命令选项

**Newman run -h** 可以查看运行选项使用文档

-g, --globals <path> 指定全局变量的文件地址或url 用法如-e

--folder <path> 运行集合中指定的文件夹

-r, --reporters [reporters] 指定用于运行的产生数据结果模型 (默认是: cli)

-n, --iteration-count <n> 指定迭代次数；虽然文件中存在3个参数，但是设置迭代次数2，则只迭代2次

**-d, --iteration-data <path> 指定用于迭代的数据源文件路径**

##### 输出测试报告文件

newman 支持四种格式报告文件：cli，json，html，junit

　　生成 html 报告时需要安装html套件，命令行中执行：

**npm install -g newman-reporter-html**

输出报告时使用的命令：

　　　　 -r html,json,junit 指定生成html，json，xml形式的测试报告

　　　　 --reporter-json-export jsonReport.json 生成json格式的测试报告

　　　　 --reporter-junit-export xmlReport.xml 生成xml格式的测试报告

　　　　 --reporter-html-export htmlReport.html 生成html格式的测试报告

默认生成的测试报告保存在当前目录下，如果文件名前加上路径，则保存在指定的目录下

###### htmlextra 使用

使用htmlextra套件生成比较高级的html报告

使用方法和html的相同，需要安装htmlextra,命令行中输入：

npm install -g newman-reporter-htmlextra

生成测试报告执行命令:

newman run XXX.postman\_collection.json -r htmlextra