

使用 Loadrunner 进行 http 接口压力测试

业务描述：

在业务系统里进行查询操作，查询的结果是通过请求http 接口,从系统中处理并将结果以 json 字符串返回。

使用 Loadrunner 对此类接口进行压力测试并记录相关的性能指标数据：

一. 安装Loadrunner

本次测试过程使用Loadrunner 11.0 版本。

二. 部署环境

1. 接口服务器一台；
2. 用于运行Loadrunner 的压力测试机 1 台或N 台 ，在条件允许下，尽可能提供高配置的 CPU 和内存。
3. 接口服务器和压力测试机建议应部署于同一个局域网内, 否则测试过程和结果将受到网络带宽因素的影响无法顺利进行。

三. 编写测试脚本

方法一. 通过java 编写测试类,以 jar 包的方式引入Loadrunner 进行测试。

优点:便于解析接口响应结果,同时避免由于LR 脚本编写不规范或配置问题，导致测试过程引发的未知错误。

条件:运行loadrunner 的机器需要安装jdk1.6 的版本。

1. 编写 java 测试类: CTLPTest.java, 如下代码



```
1 package com;
2
3 import java.io.InputStream;
4 import java.net.HttpURLConnection;
5 import java.net.URL;
6 import java.util.Random;
7
8 public class CTLPTest
9 {
10     public static void main(String[] args)
11     {
12         CTLPTest lbs = new CTLPTest();
13         String ltpUrl = lbs.ltpRequestUrl();
14         System.out.println(ltpUrl);
15         System.out.println(lbs.ltpRequest(ltpUrl));
16     }
17
18     public int ltpRequest(String ltpRequestUrl)
19     {
20         int returnCount = -1;
21         try
22         {
23             URL url = new URL(ltpRequestUrl);
24             //http 连接
25             HttpURLConnection http =
26                 (HttpURLConnection)url.openConnection();
27             http.setUseCaches(false);
28             http.connect();
29             //获取 http 响应流
30             InputStream in = http.getInputStream();
```

```

30     //解析响应流
31     byte[] b = new byte[in.available()];
32     in.read(b);
33     //将响应流转换成字符串
34     String res = new String(b);
35     //根据实际情况，判断响应结果, 并设置返回值
36     int of = res.indexOf("sucess");
37     if (of < 0) {
38         returnCount = -1;
39     } else {
40         returnCount = 1;
41     }
42 } catch (Exception e) {
43     returnCount = -1;
44 }
45 return returnCount;
46 }
47
48 public String ltpRequestUrl() {
49     StringBuilder param = new
StringBuilder("http://192.168.100.205:8055/CTLP/LtpRequest.json?Imsi=
");
50     param.append("userid-1");
51
param.append("&appName=LBS&Apikey=D39hr1Fgp1ZSjV2eNVW71wvbYbl8Mip4");
52     return param.toString();
53 }
54 }

```

[View Code](#)

2. 将测试类导出为jar 包 : LTPRequest.jar
过程略.

3. Loadrunner 创建 java 测试类

图 1:

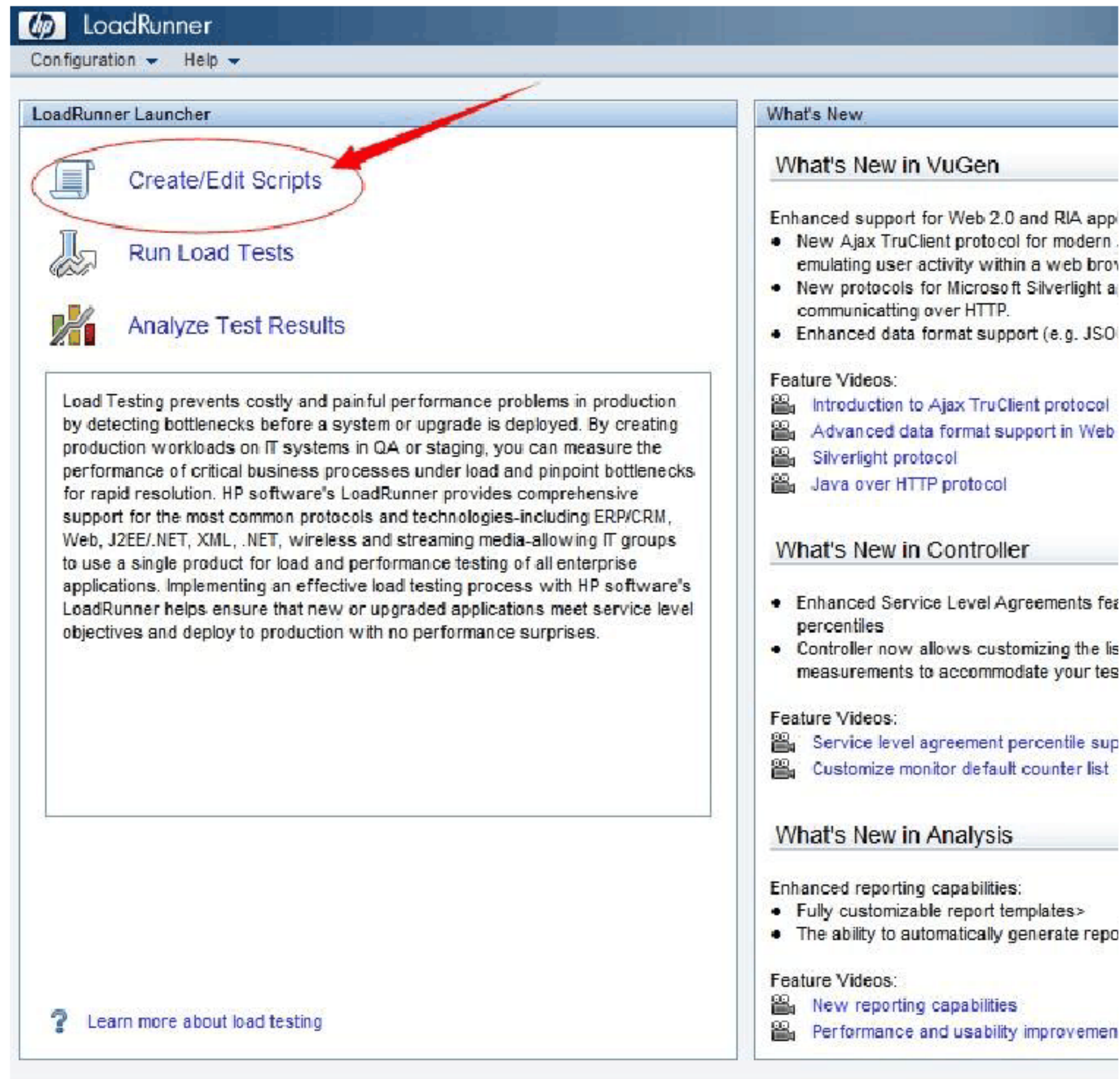


图 2：创建 java 协议脚本 1

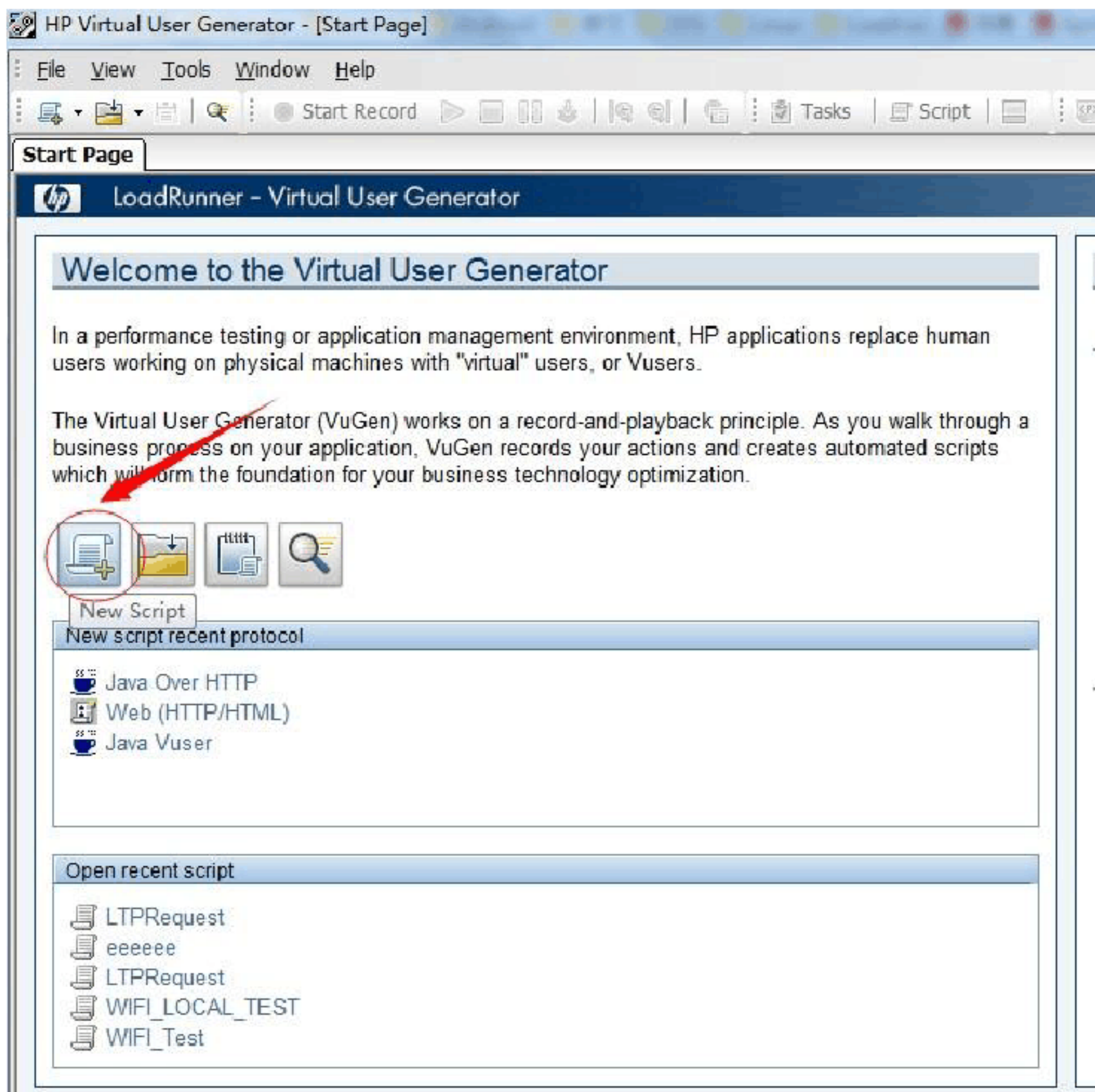


图 3：创建 java 协议脚本 2

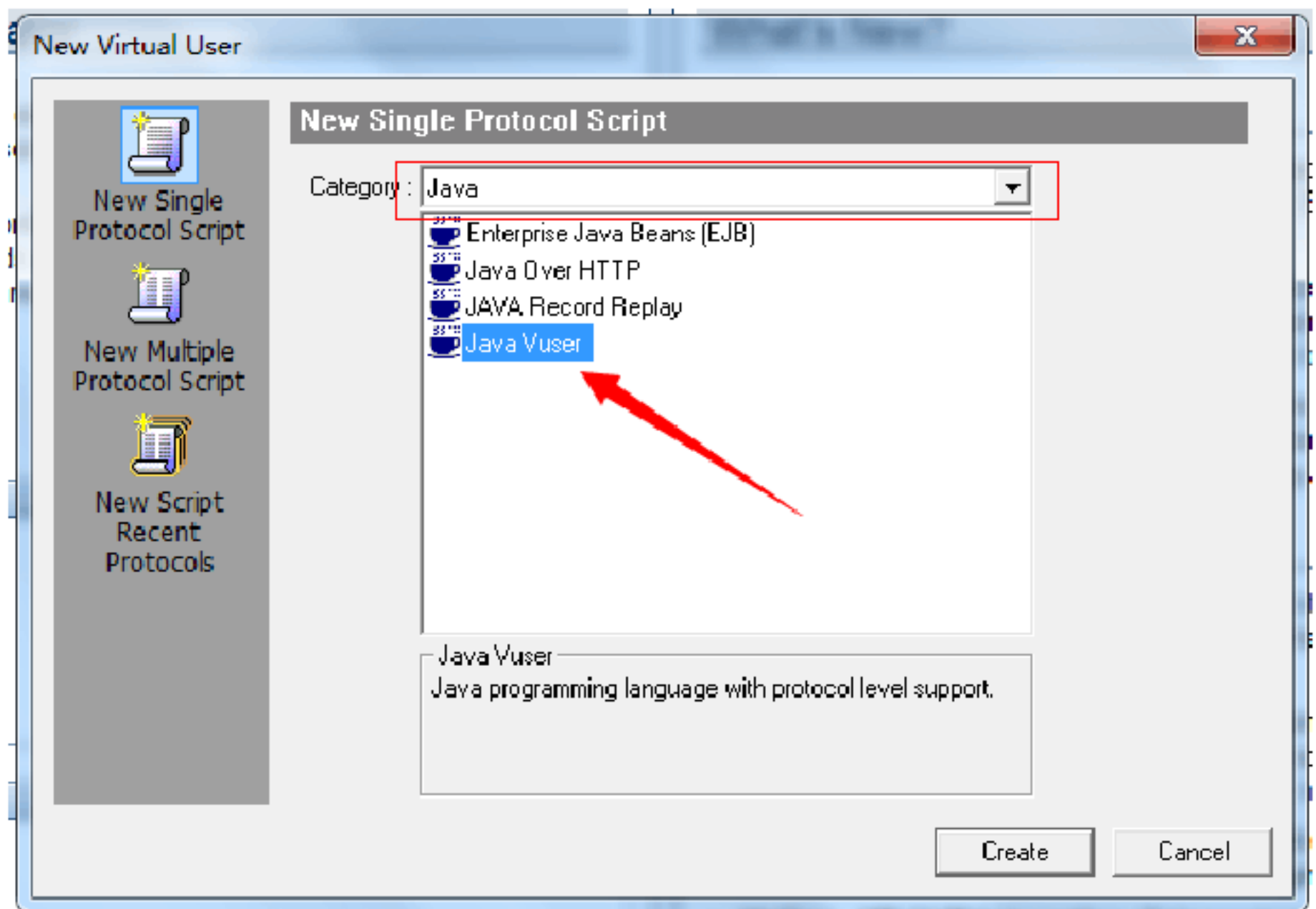


图 4: 创建java 协议脚本 3

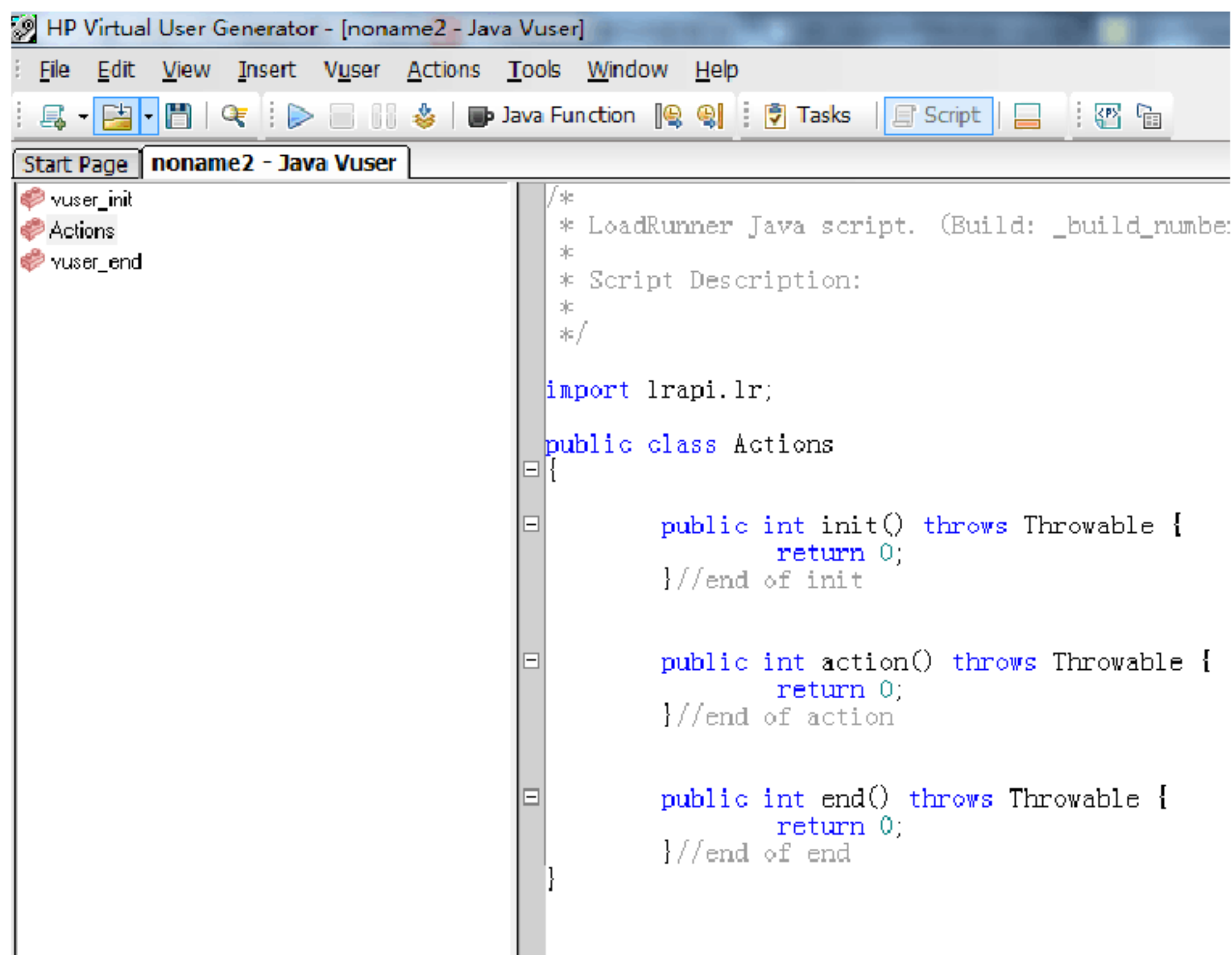


图 5：设置环境变量

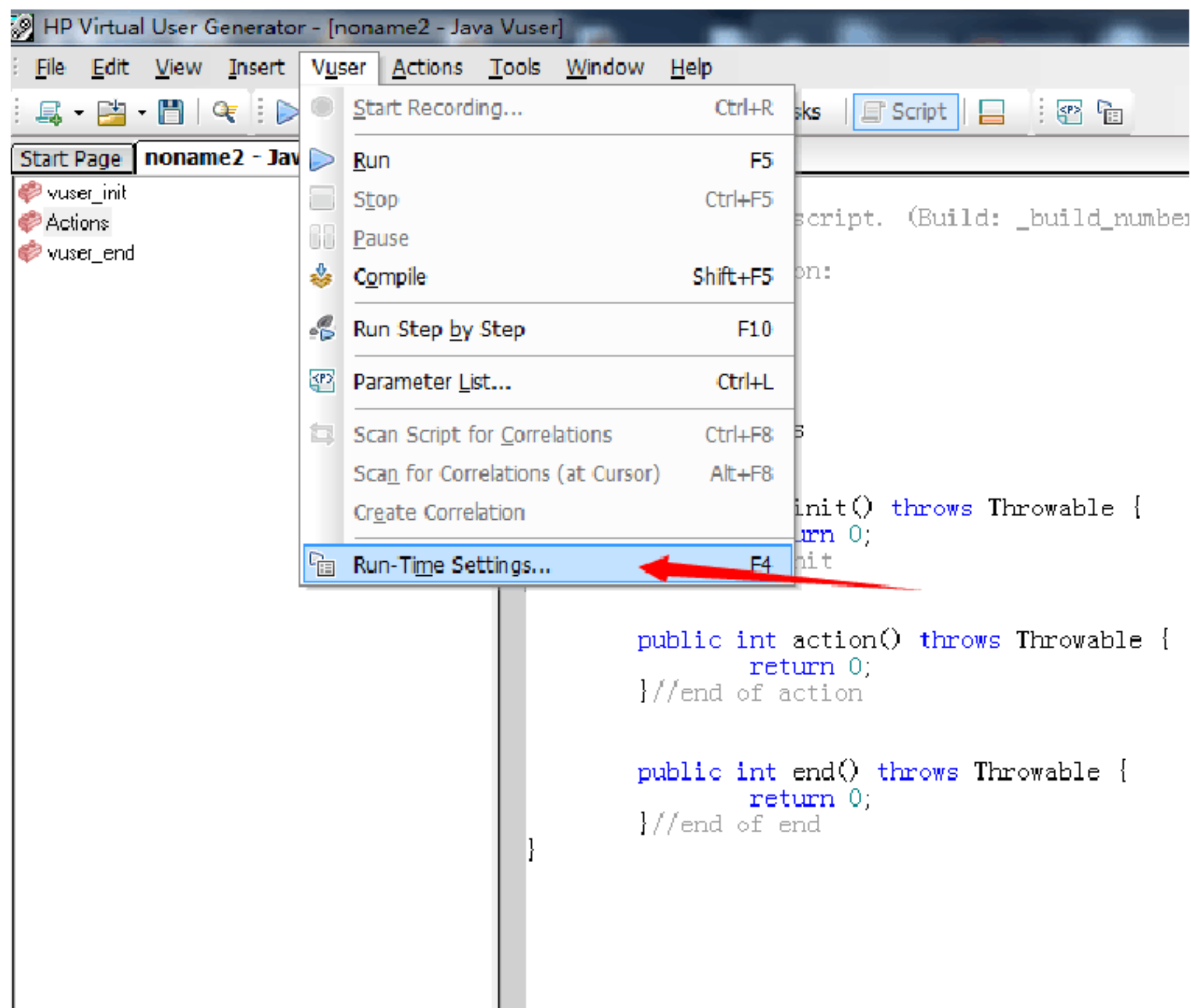


图 6：设置安装的jdk 位置目录

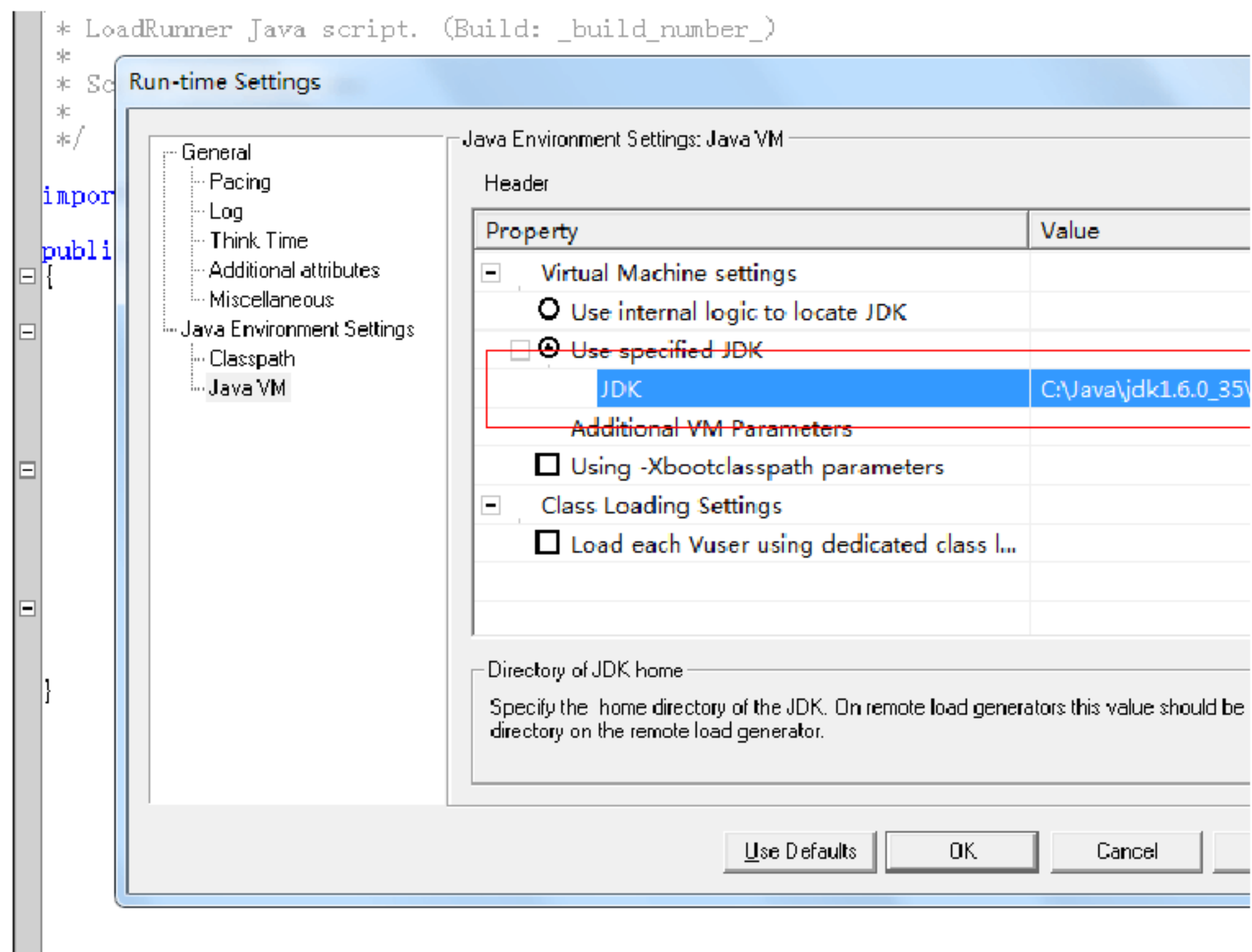


图 7: 导入 jar 包

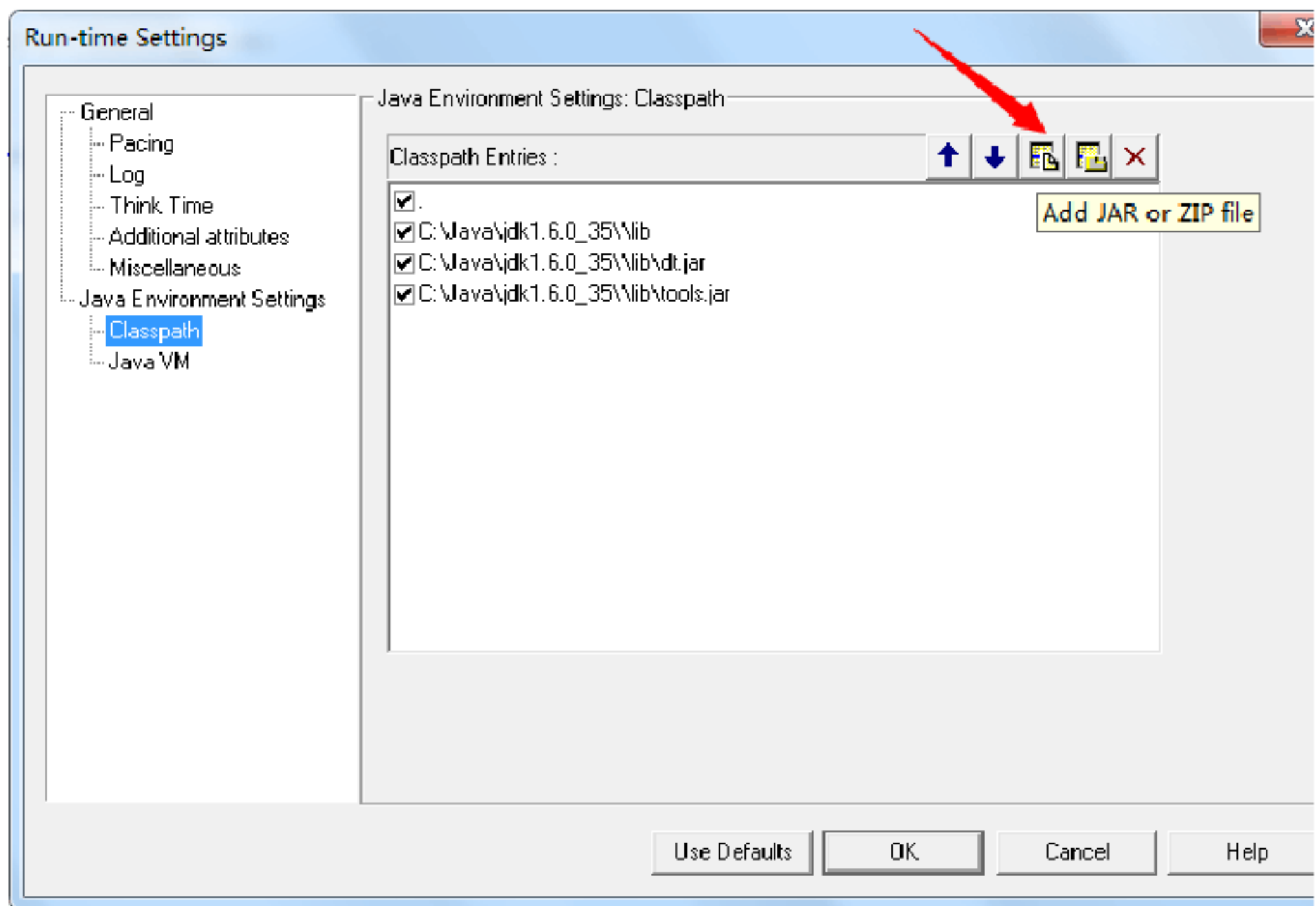


图 8：编写脚本内容

+

```
1 package com;  
2  
3 import java.io.InputStream;  
4 import java.net.HttpURLConnection;  
5 import java.net.URL;  
6  
7 public class CTLPTest  
8 {  
9     public static void main(String[] args)
```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/507142113013006134>