



# 自主可控应用测试指南

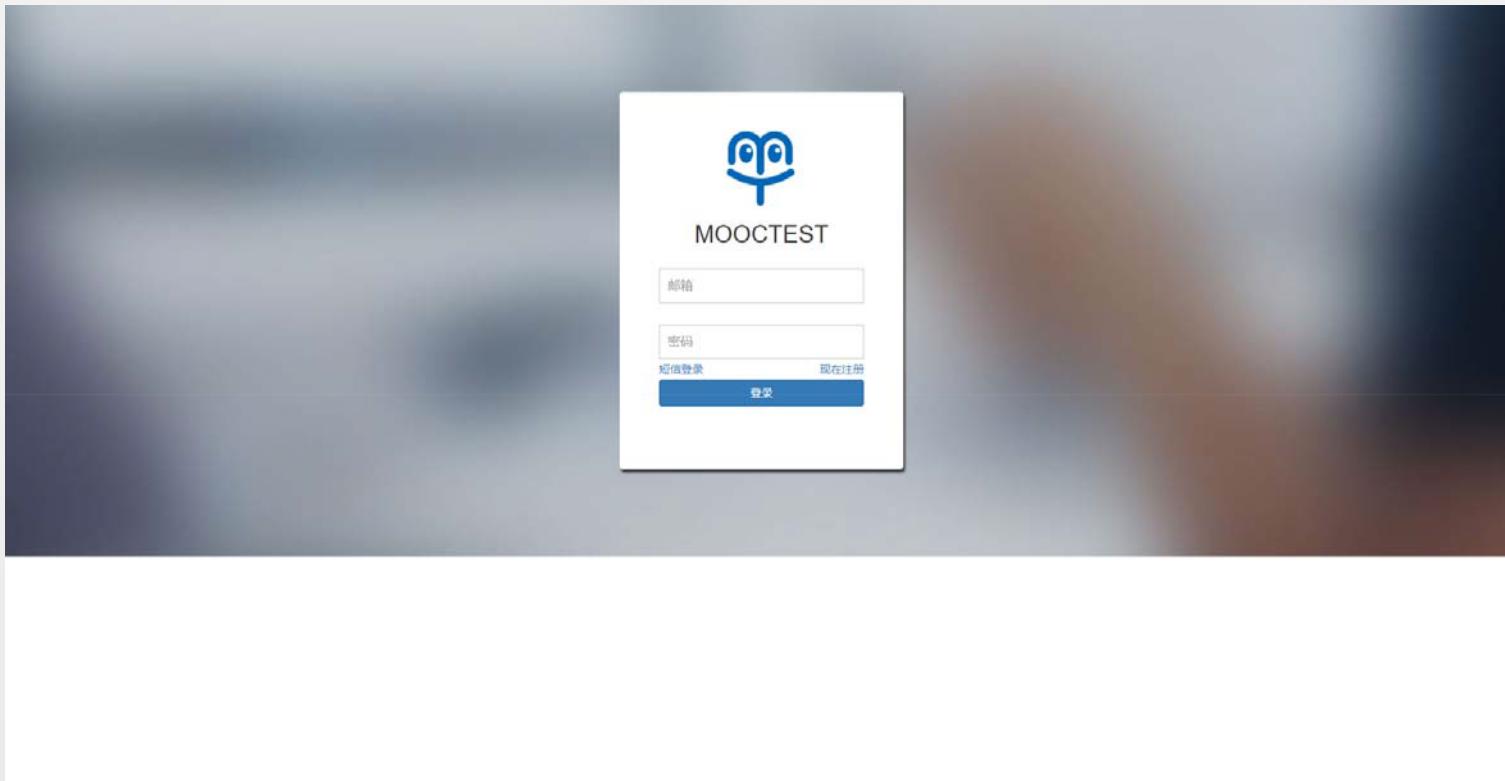
# 目录

- 一、开发环境配置指南
- 二、Selenium环境配置指南
- 三、Eclipse插件更新指南
- 四、应用测试练习流程



# 开发环境配置指南

# 1. 登录慕测官网 ([www.moocitest.net](http://www.moocitest.net))



## 2. 登入后，点击工具下载



The screenshot shows the MOOC TEST platform interface. On the left, a sidebar menu includes '大赛官网', '慕测论坛', '工具下载' (highlighted with a red box), '使用帮助', '大赛入口', and '成为教师'. The main content area is titled '2018全国大学生软件测试大赛'. It lists several competition entries:

- 2018“拓思杯”移动应用测试大赛 指导教师：无 [修改](#) [参赛](#)  
当前赛段：2018移动应用测试资格练习
- 2018“上海软件中心杯”开发者测试 指导教师：无 [修改](#) [参赛](#)  
当前赛段：2018开发者测试资格练习
- 2018“凯云杯”嵌入式测试大赛 指导教师：无 [修改](#) [参赛](#)  
当前赛段：2018嵌入式测试资格练习
- 2018“安恒杯”Web安全测试大赛 指导教师：无 [修改](#) [参赛](#)  
当前赛段：2018Web安全测试资格练习
- 2018“慕测杯”Web应用测试大赛-团队赛 指导教师：无 [修改](#) [修改](#) [参赛](#)  
当前赛段：2018Web应用测试资格练习
- 2018“拓思杯”移动应用测试大赛-团队赛 指导教师：无 [修改](#) [修改](#) [参赛](#)  
当前赛段：2018移动应用测试资格练习

### 3.进入慕测插件下载页面



## 4.选择测试插件及Eclipse下载

**MOOC TEST**

测试插件及eclipse

慕测插件

Win64 含插件Eclipse下载

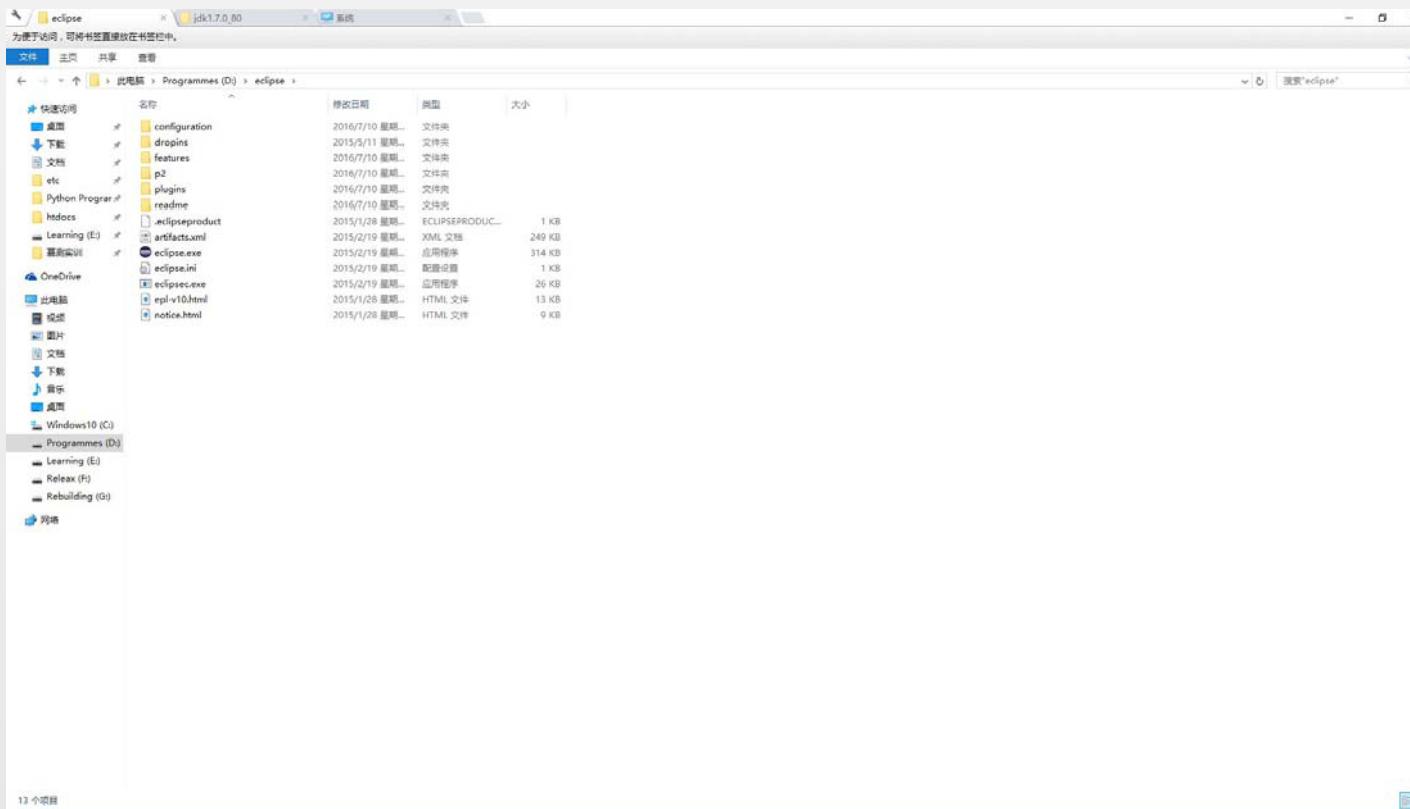
Mac 含插件eclipse下载

Linux 含插件eclipse下载

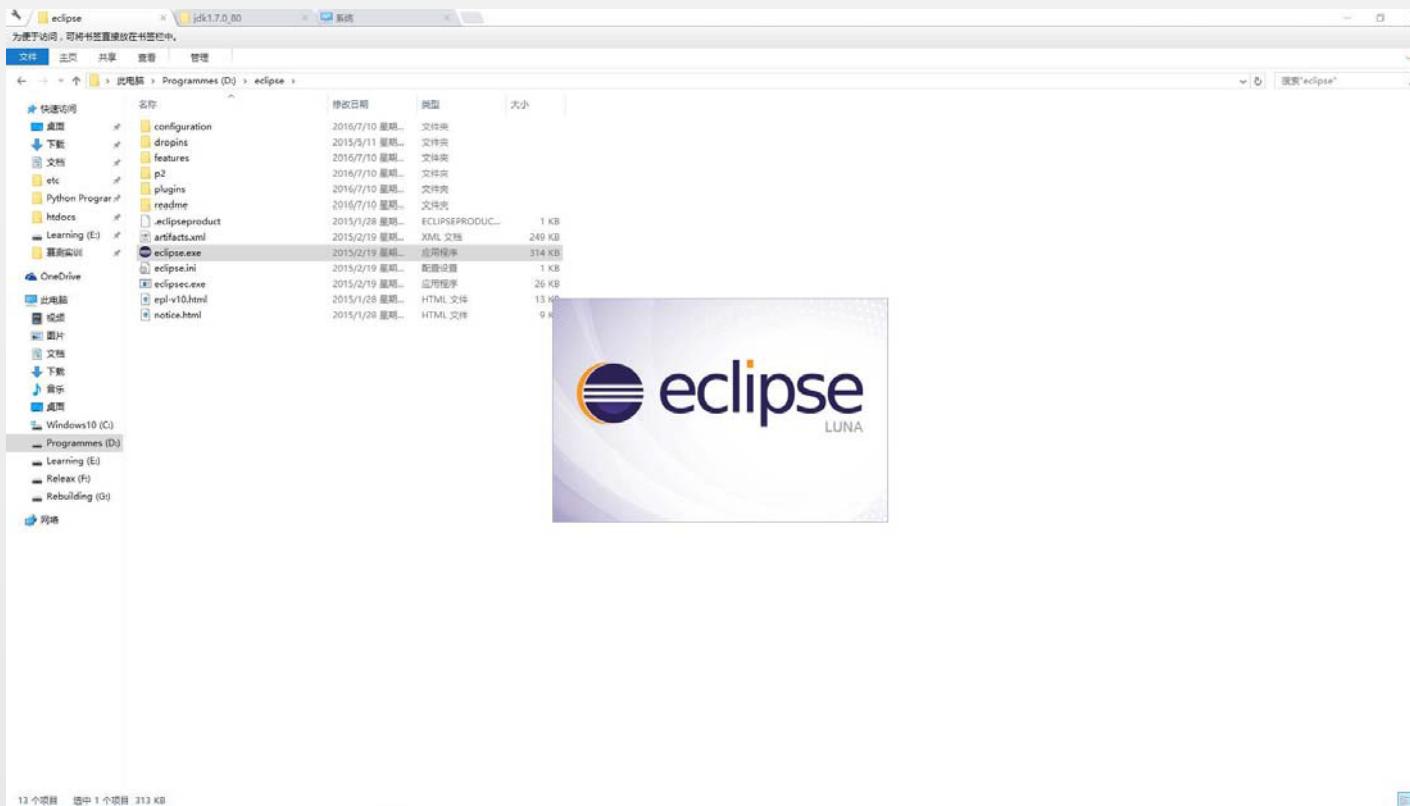
下载 (配置环境有困难的同学可以选择下载 客户端虚拟机)

The screenshot shows the 'MOOC TEST' website with a sidebar for download options. The sidebar includes links for '慕测插件', 'Win64 含插件Eclipse下载', 'Mac 含插件eclipse下载', and 'Linux 含插件eclipse下载'. To the right, there are four colored boxes: a grey box for 'Selenium' with its logo, a pink box for 'Apache JMeter' with its logo, and an orange box for 'JDK Java Solutions'.

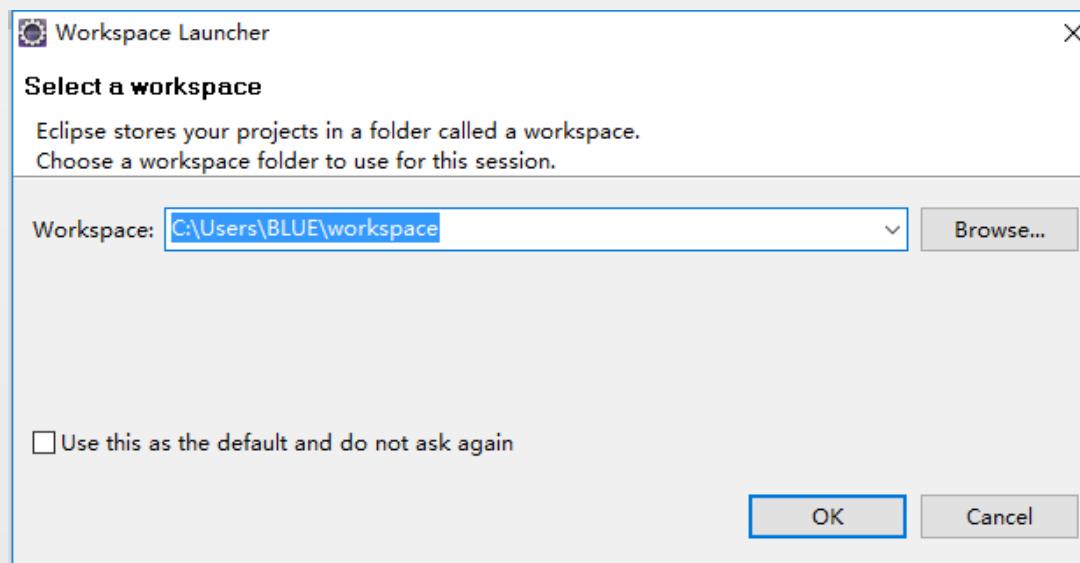
# 5.解压下载的eclipse到安装目录(禁止中文路径)



# 6.运行eclipse.exe



## 7.选择项目默认的新建目录





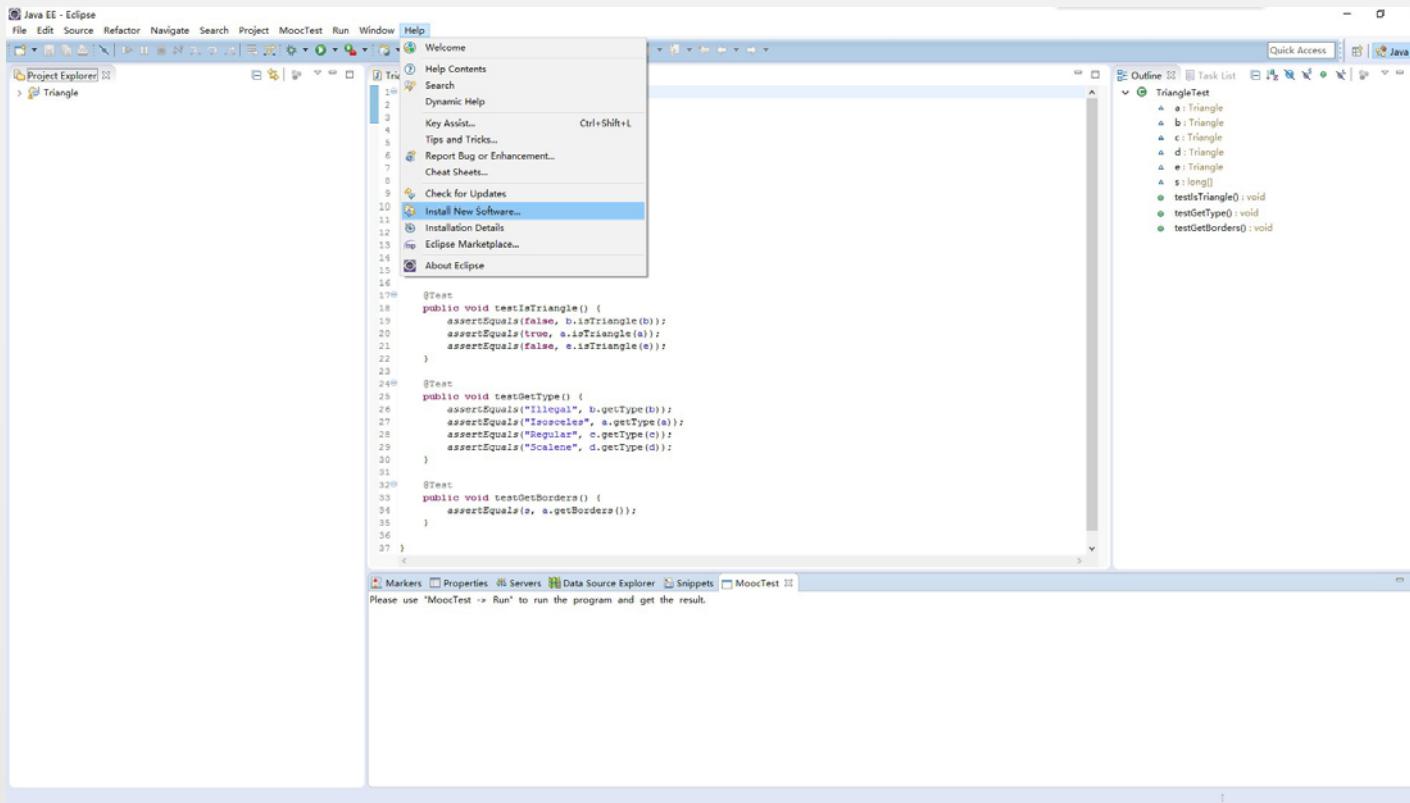
# Eclipse插件安装更新指南

# 插件本地更新

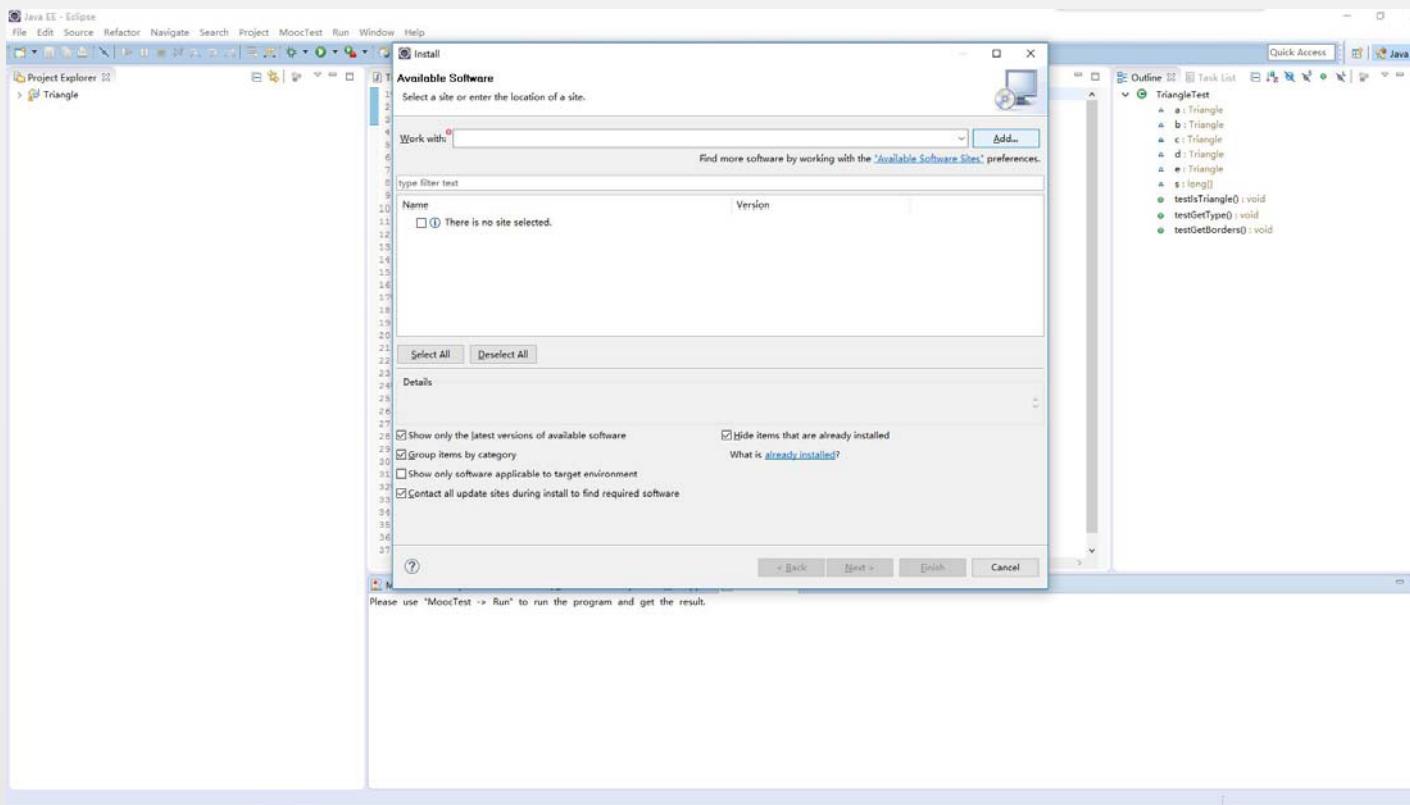
# 1.进入慕测下载页，选中慕测插件下载

The screenshot shows the MoocTest download page. On the left, there is a sidebar with the text "测试插件及eclipse" and four download buttons: "慕测插件" (selected), "Win64 含插件Eclipse下载", "Mac 含插件eclipse下载", and "Linux 含插件eclipse下载". To the right of the sidebar is a "下载" section with the sub-instruction "(配置环境有困难的同学可以选择下载 客户端虚拟机)". Below this are two download links: "Selenium" (represented by a logo with a green checkmark and the letters "Se") and "Apache JMeter" (represented by its logo with a feather). Further to the right is a "JDK Java Solutions" logo.

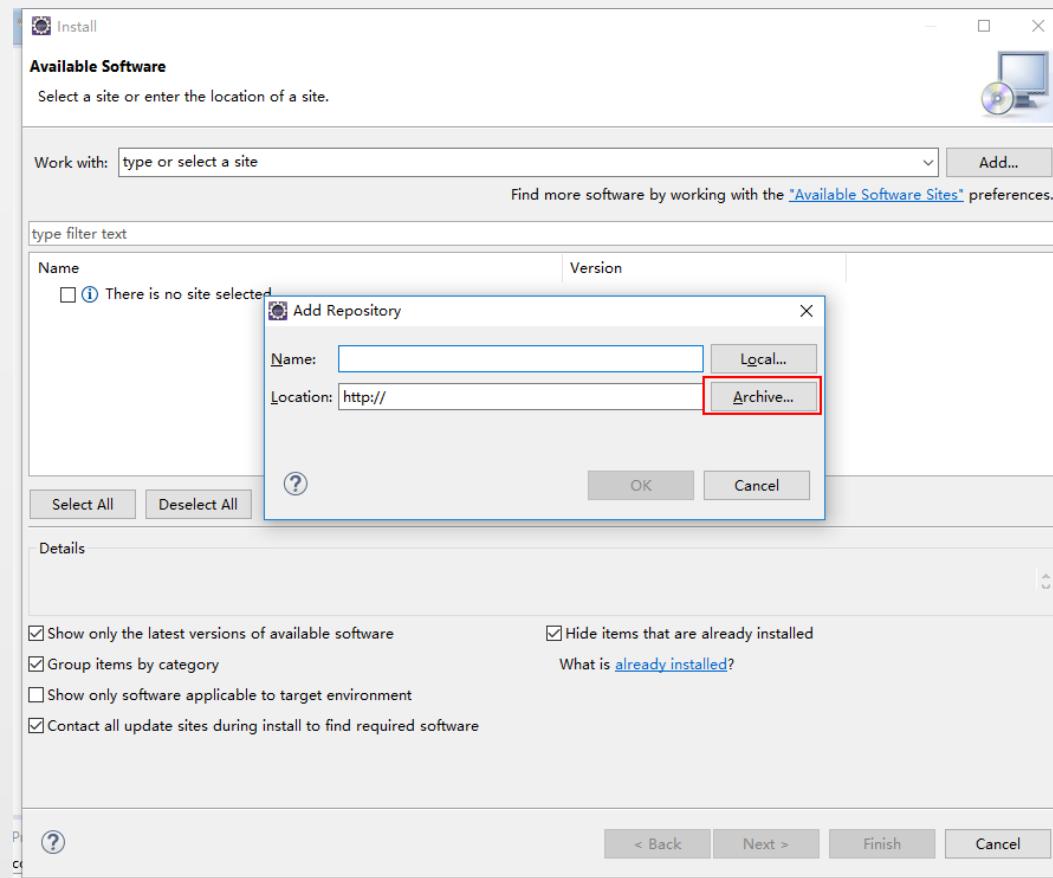
## 2. 打开Eclipse , Help-Install New Software



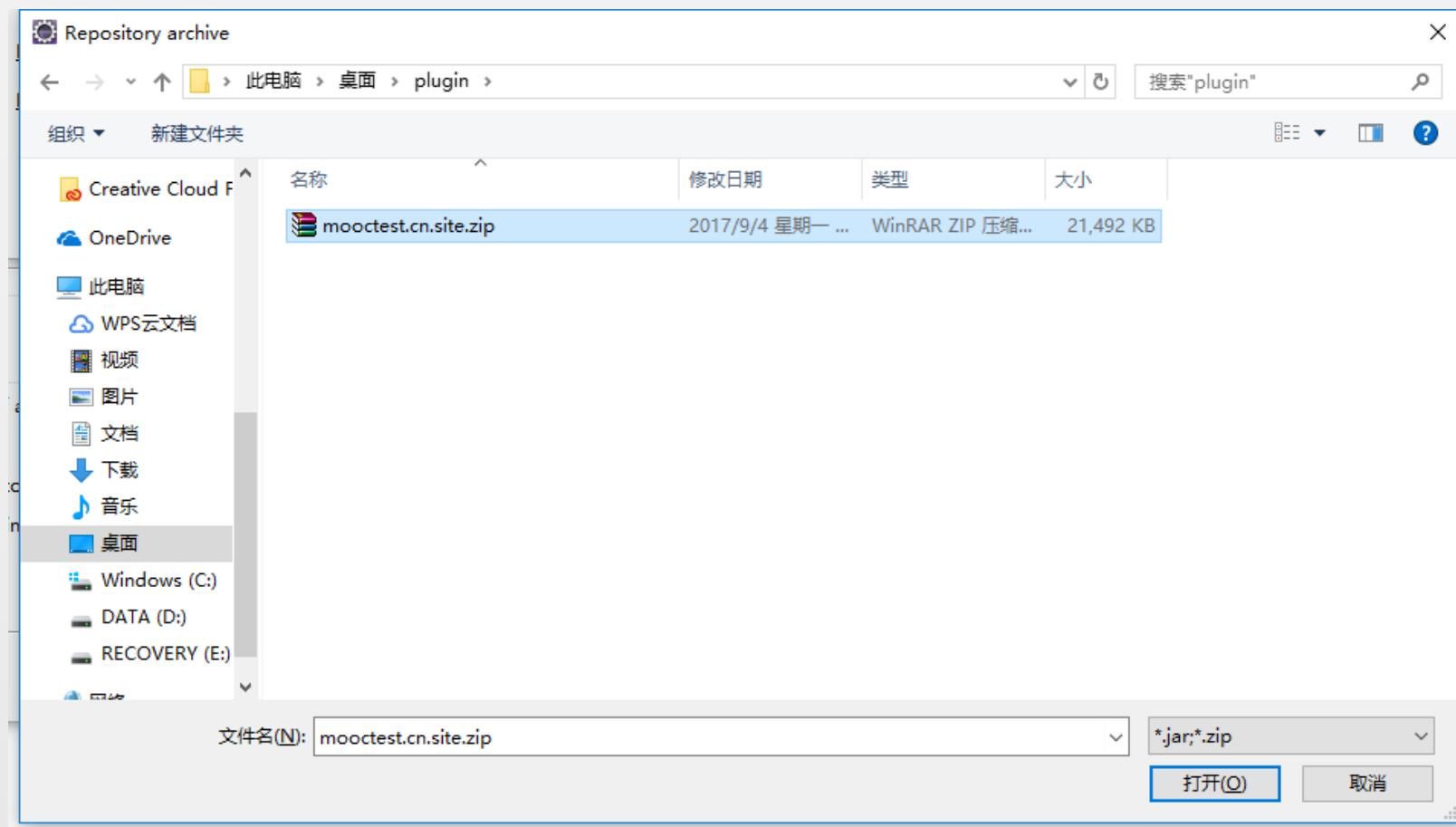
### 3.点击Add



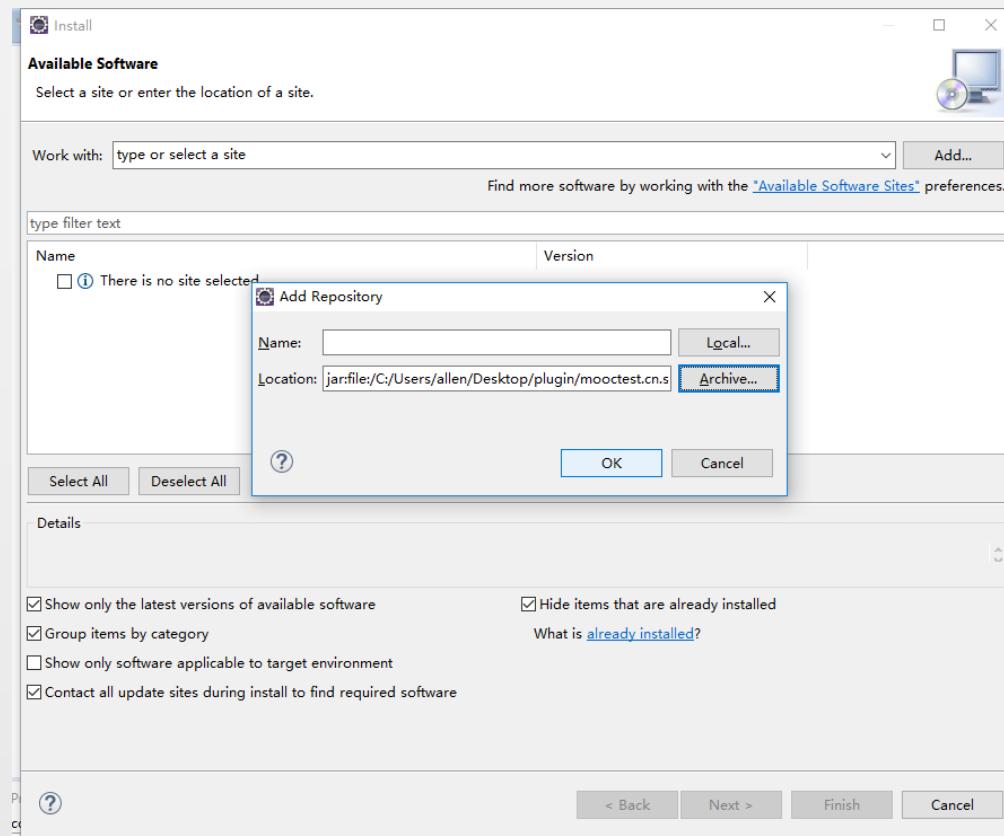
# 4. 选择Archive



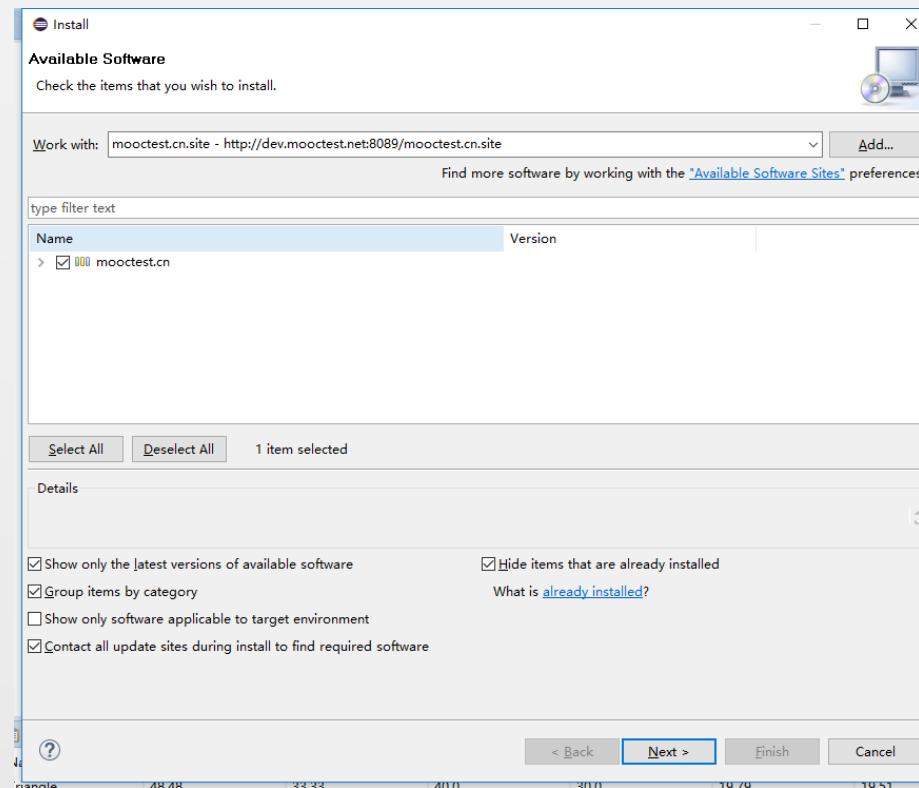
## 5.选择下载的插件压缩包



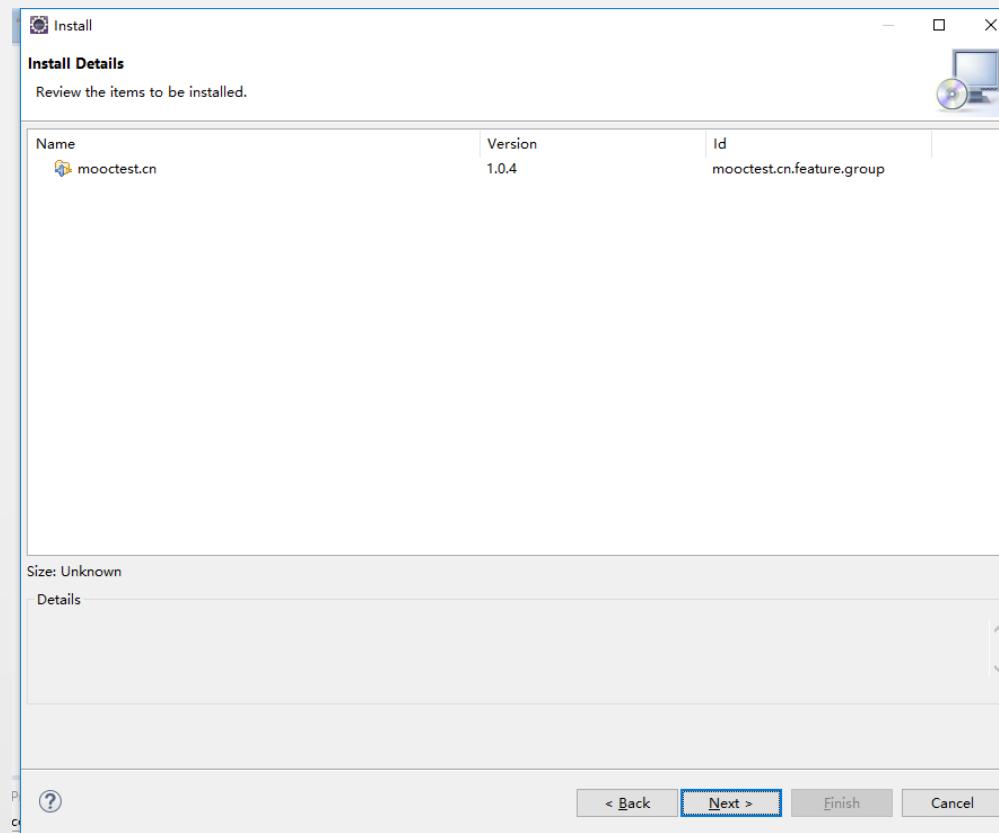
# 6.点击OK



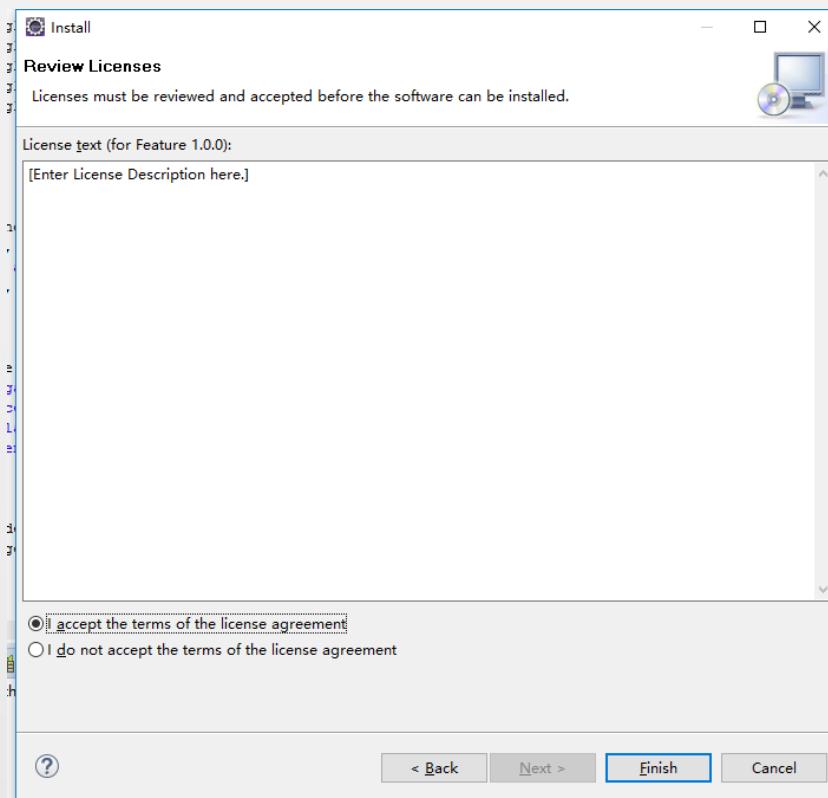
# 7. 选中慕测插件，点击Next



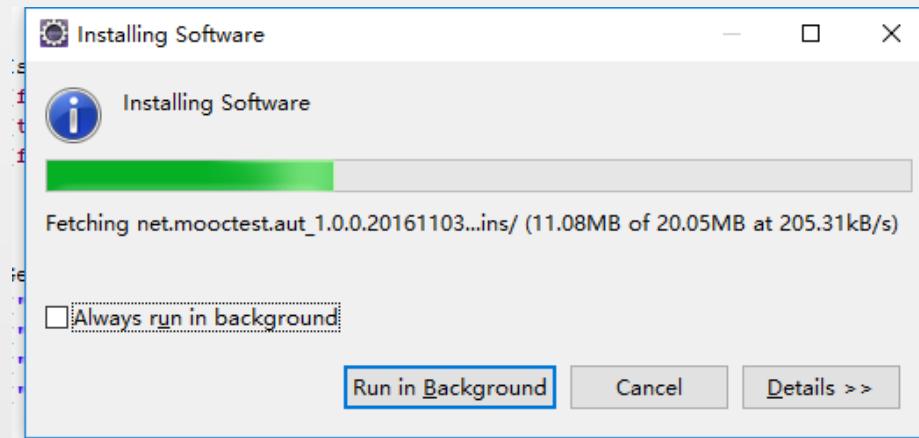
## 8.Next



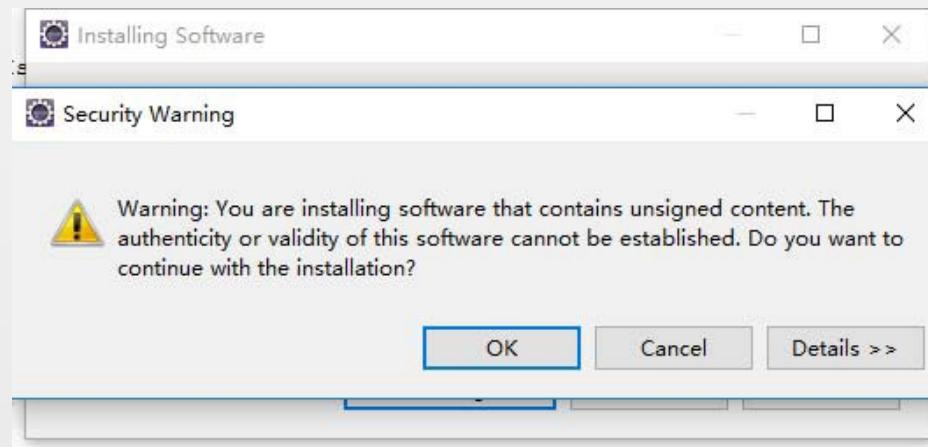
## 9.选择接受，点击Finish



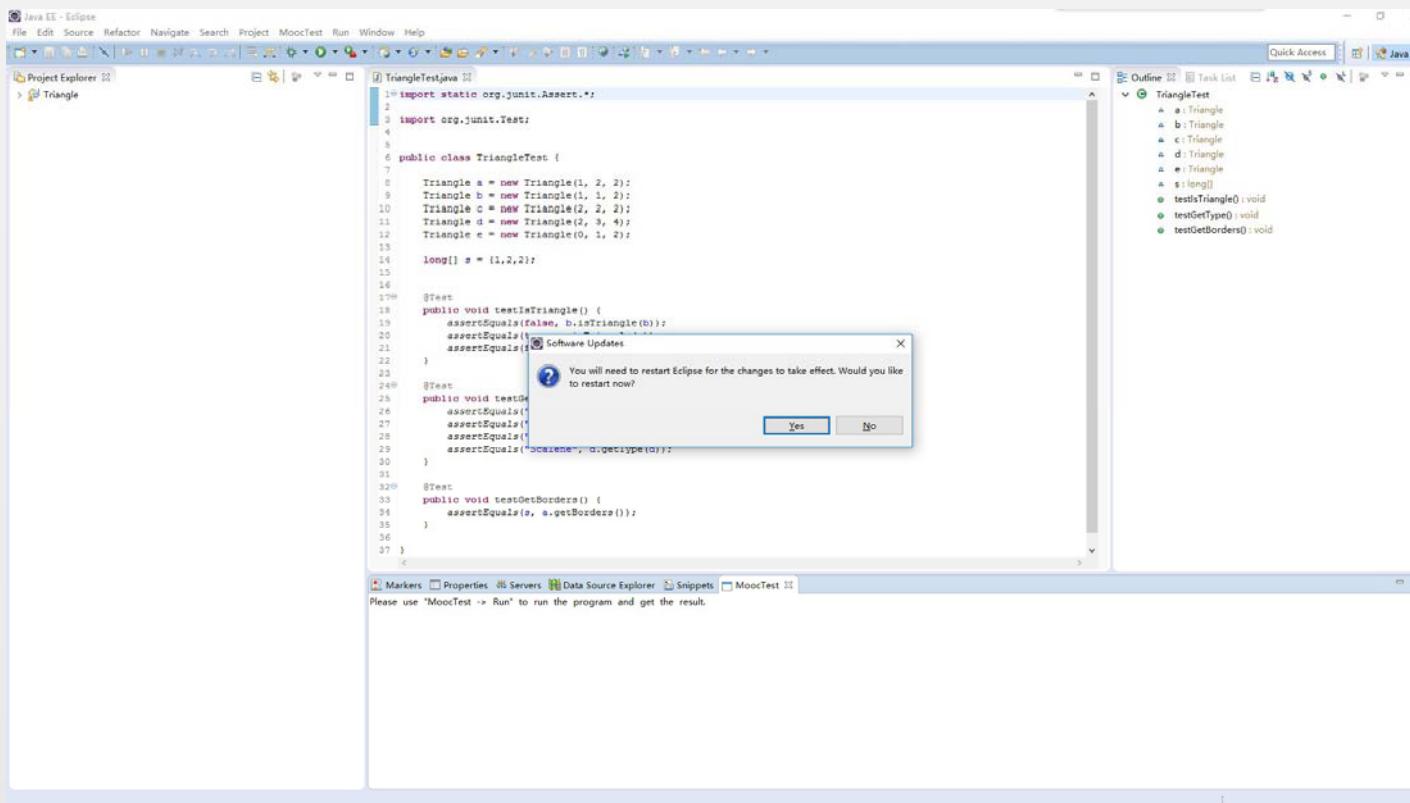
## 10.安装过程截图



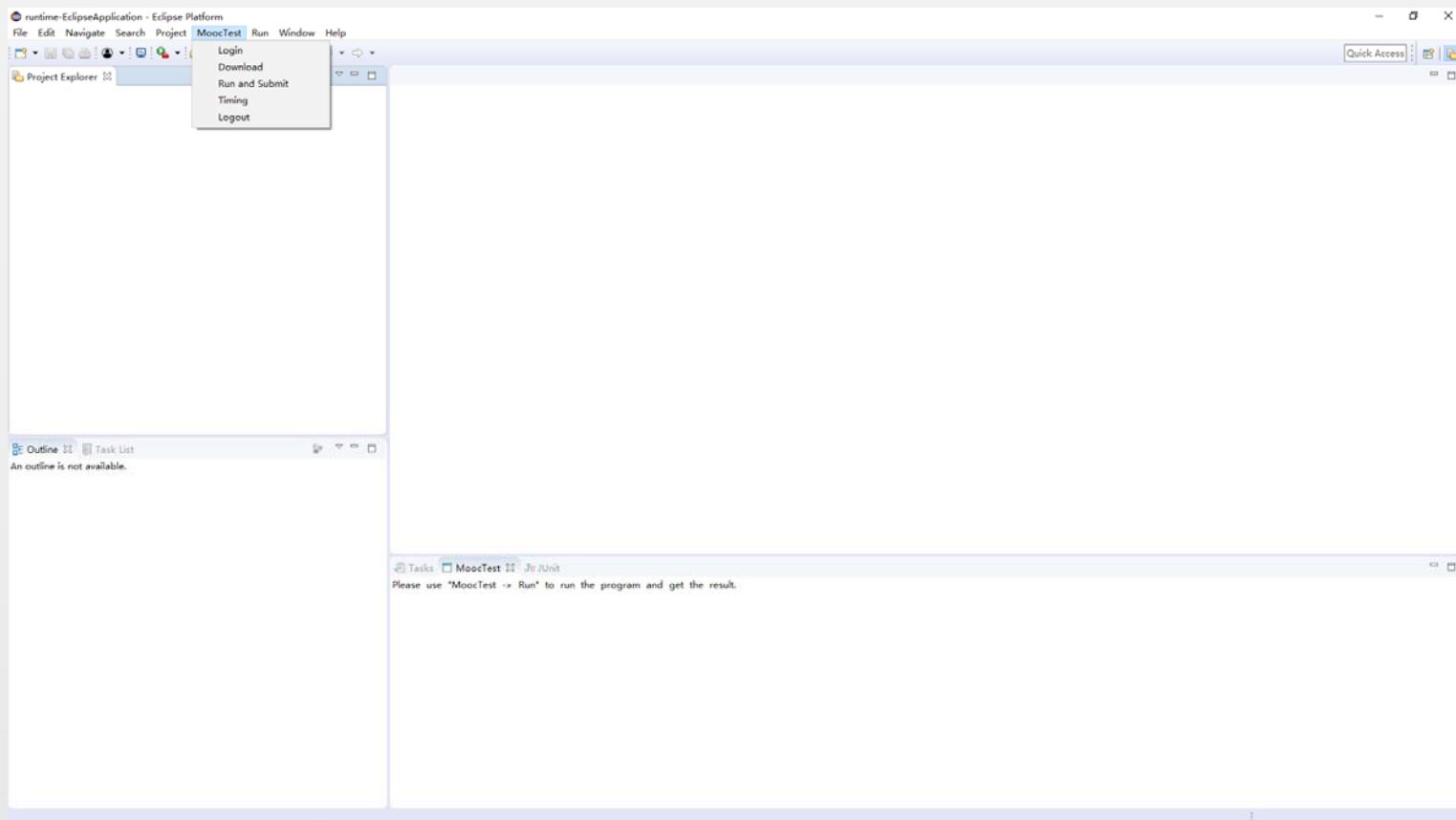
## 11.选择OK



# 12.选择Yes，重启eclipse



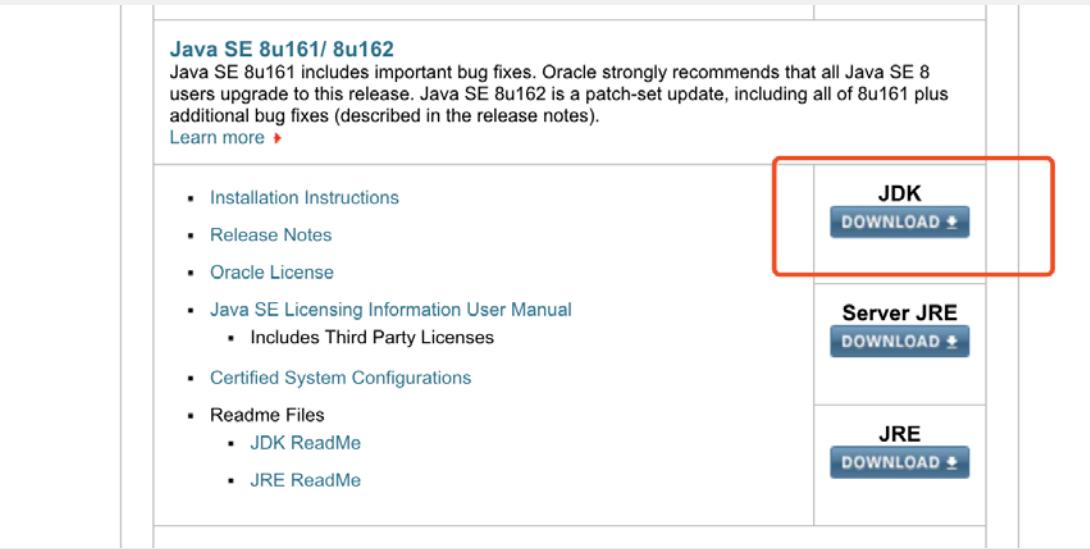
# 13.安装完成





# Selenium环境配置指南

# 1. 配置Java环境



**Java SE Development Kit 8u161**

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement](#) for Java SE to download this software.

Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.92 MB	<a href="#">jdk-8u161-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.88 MB	<a href="#">jdk-8u161-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux x86	168.96 MB	<a href="#">jdk-8u161-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	183.76 MB	<a href="#">jdk-8u161-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	166.09 MB	<a href="#">jdk-8u161-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	180.97 MB	<a href="#">jdk-8u161-linux-x64.tar.gz</a>
macOS	247.12 MB	<a href="#">jdk-8u161-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.99 MB	<a href="#">jdk-8u161-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	99.29 MB	<a href="#">jdk-8u161-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64	140.57 MB	<a href="#">jdk-8u161-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	97.02 MB	<a href="#">jdk-8u161-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	198.54 MB	<a href="#">jdk-8u161-windows-i586.exe</a>
Windows x64	206.51 MB	<a href="#">jdk-8u161-windows-x64.exe</a>

1. 下载，安装java的JDK，官网 <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

2. 配置JAVA\_HOME,CLASSPATH,PATH环境变量，参考 <http://www.runoob.com/java/java-environment-setup.html>

验证Java环境是否配置成功，打开cmd或终端输入java -version、java、javac 几个命令看是否会报错

# 2. 配置ChromeDriver

## Index of /2.36/

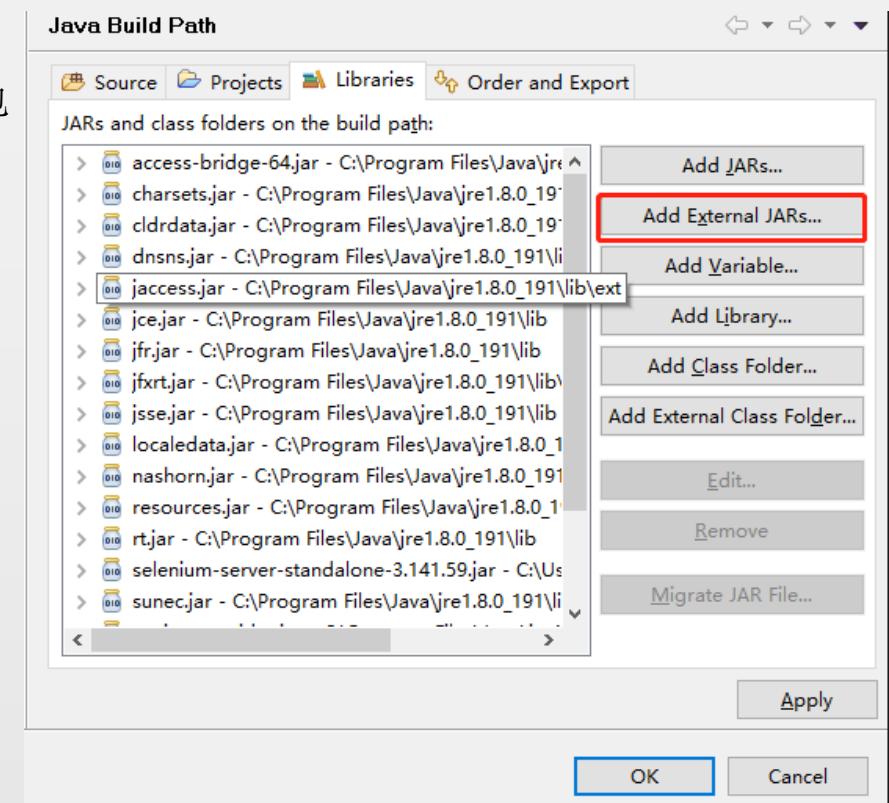
Name	Last modified	Size	ETag
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">chromedriver_linux64.zip</a>	2018-03-02 10:19:20	3.54MB	24d2004a0b6c9fb4fcd74d1966b0ca6e
 <a href="#">chromedriver_mac64.zip</a>	2018-03-02 09:17:32	5.32MB	312cd778e385a255c60caed5ffbaf6e5
 <a href="#">chromedriver_win32.zip</a>	2018-03-02 11:24:21	3.20MB	127536695f2f9210fab3c38d95515309
 <a href="#">notes.txt</a>	2018-03-14 22:10:46	0.01MB	15f354899368dd308e429ada74589c1f

1. 下载chromedriver, <http://chromedriver.storage.googleapis.com/index.html?path=2.36/> (注意匹配当前chrome浏览器版本)
2. Mac OS: 将chromedriver复制到/User/local/bin文件夹
3. Windows: 配置chromedriver的文件夹路径到环境变量Path (需要重启电脑)

## 2. 安装selenium

1. 下载selenium, <http://selenium-release.storage.googleapis.com/3.9/selenium-server-standalone-3.9.1.jar>
2. 将下载的selenium jar重命名为selenium-standalone.jar 并复制到mooctest文件夹下  
(Windows放在C:\mooctest, Mac OS放在/User/用户名/mooctest)
3. 也可以将下载的selenium jar导入到项目中, 同时删除原来不存在的jar包

名称	修改日期	类型	大小
logs	2018/3/8 11:59	文件夹	
projects	2018/4/12 11:23	文件夹	
auth.mt	2018/4/12 11:23	MT 文件	1 KB
<b>selenium-standalone.jar</b>	2018/3/8 20:50	Executable Jar File	21,201 KB
tutor.mt	2018/4/12 11:22	MT 文件	1 KB





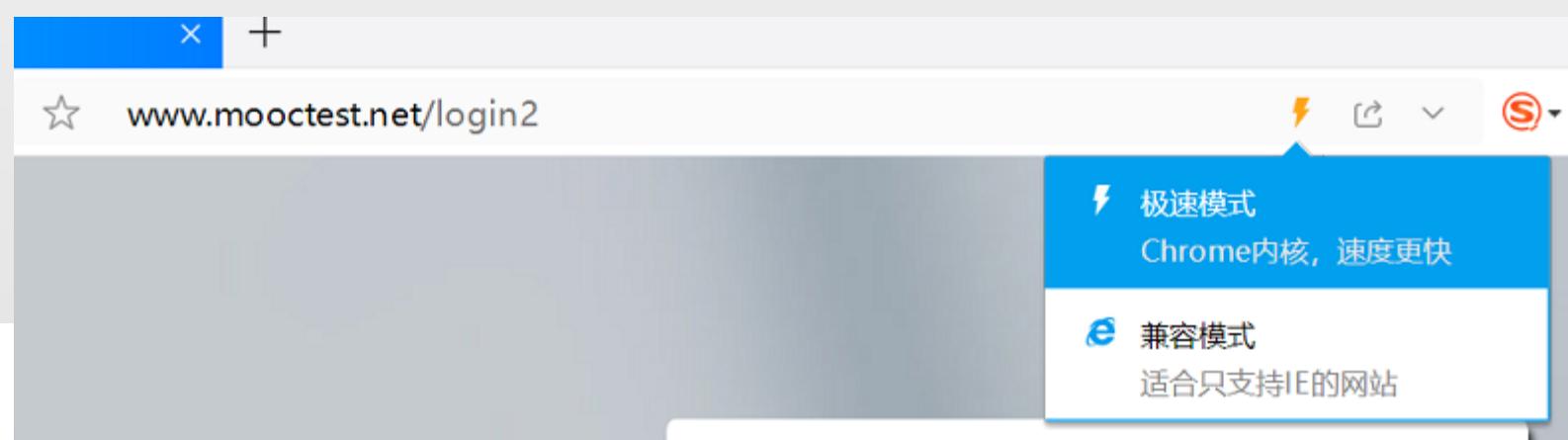
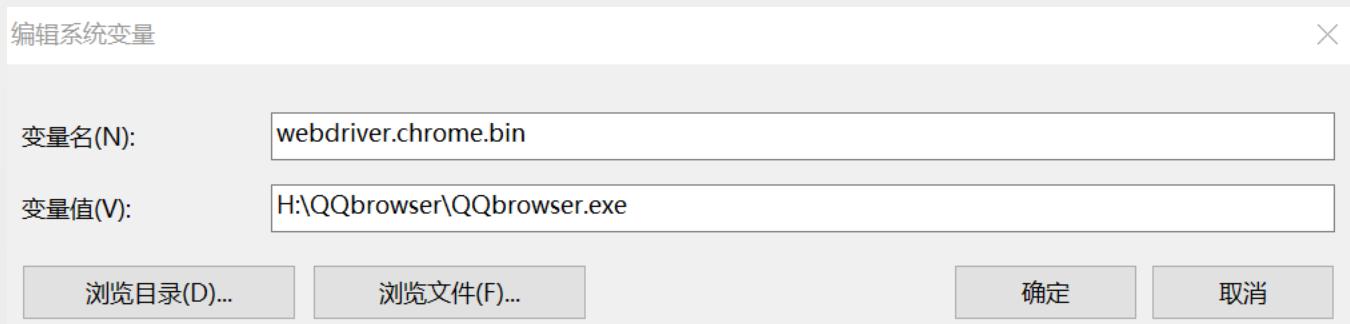
# Selenium使用方法

1. 控制浏览器窗口
2. 使用id或者xpath来获取页面元素
3. 使用点击或者传值等对页面元素进行操控
4. 页面跳转、frame框架定位等



# Selenium国产浏览器使用

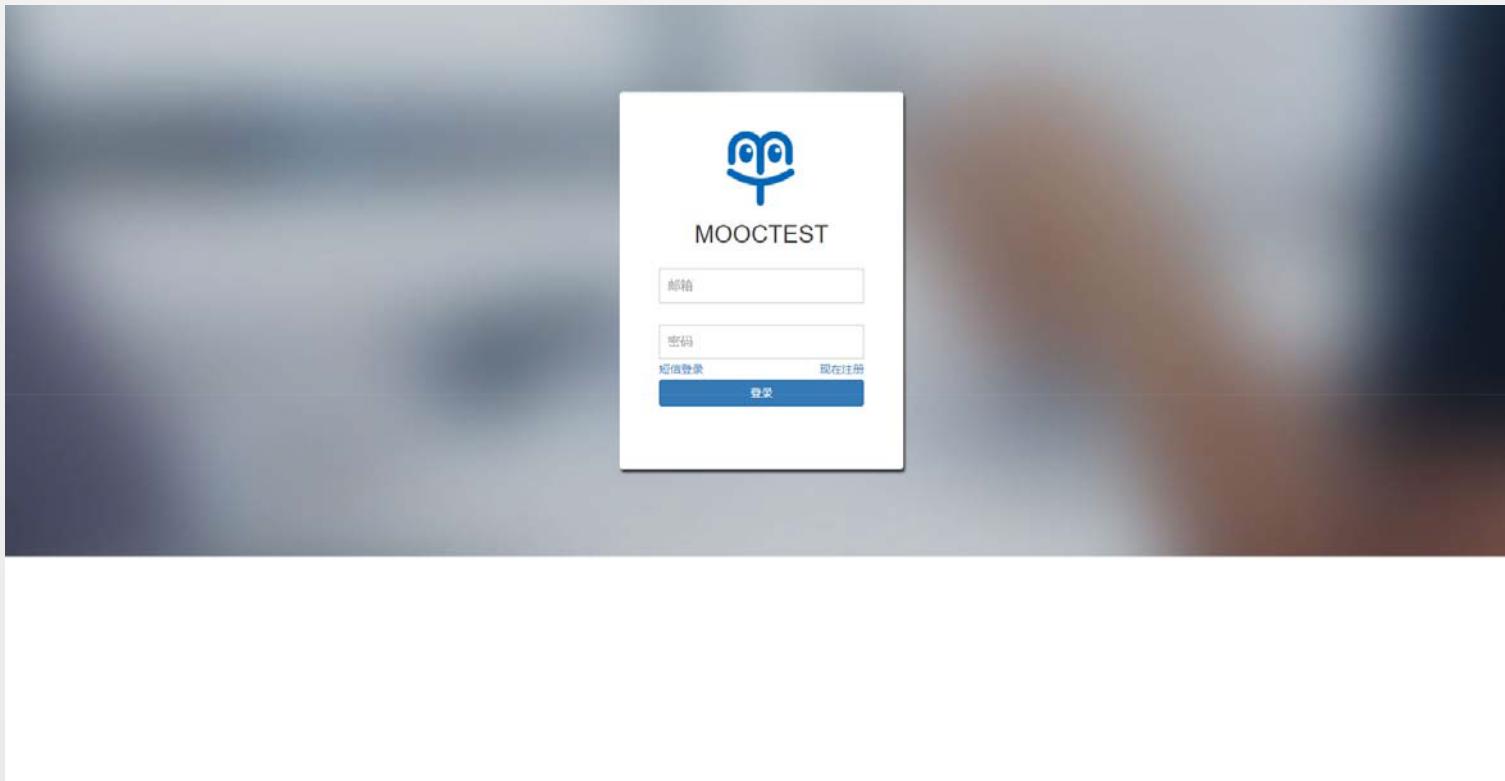
1. 在系统环境变量中指定webdriver.chrome.bin，值为国产浏览器的可执行文件路径。
2. 浏览器必须运行在极速模式下。





# Web应用测试资格练习Eclipse流程

# 1. 登录慕测官网 ([www.moocitest.net](http://www.moocitest.net))



## 2.从大赛入口选择个人赛或团队赛进行报名

The screenshot shows the MOOCTEST website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 首页 (Home), 题库 (Question Bank), 试卷 (Exam Paper), 练习 (Exercise), 考试 (Exam), 比赛 (Competition), 班级 (Class), MOOCTEST, and a user account section. Below the navigation bar, the main content area is titled "2018全国大学生软件测试大赛" (2018 National University Student Software Testing Competition). On the left, a sidebar menu lists: 大赛官网 (Competition Website), 慕测论坛 (Mooctest Forum), 工具下载 (Tools Download), 使用帮助 (Usage Help), 大赛入口 (Competition Entry) which is highlighted with a red box, and 成为教师 (Become a Teacher). The main content area lists several competition entries with their current stage and a "报名" (Sign Up) button. The "报名" button for the first entry is also highlighted with a red box. The entries are:

- 2018“拓思杯”移动应用测试大赛  
当前赛段: 2018移动应用测试资格练习 报名
- 2018“上海软件中心杯”开发者测试大赛  
当前赛段: 2018开发者测试资格练习 报名
- 2018“凯云杯”嵌入式测试大赛  
当前赛段: 2018嵌入式测试资格练习 报名
- 2018“安恒杯”Web安全测试大赛  
当前赛段: 2018Web安全测试资格练习 报名
- 2018“慕测杯”Web应用测试大赛-团队赛  
当前赛段: 2018Web应用测试资格练习 报名
- 2018“拓思杯”移动应用测试大赛-团队赛  
当前赛段: 2018移动应用测试资格练习 报名
- 2018“上海软件中心杯”开发者测试大赛-团队赛  
当前赛段: 2018开发者测试资格练习 报名

### 3. 报名完成后点击参赛

2018全国大学生软件测试大赛

名称	当前赛段	操作
2018“拓思杯”移动应用测试大赛	2018移动应用测试资格练习	<a href="#">报名</a>
2018“上海软件中心杯”开发者测试大赛	2018开发者测试资格练习	<a href="#">报名</a>
2018“凯云杯”嵌入式测试大赛	2018嵌入式测试资格练习	<a href="#">报名</a>
2018“安恒杯”Web安全测试大赛	2018Web安全测试资格练习	<a href="#">报名</a>
2018“慕测杯”Web应用测试大赛-团队赛	指导教师： 无 团队成员： 无	<a href="#">修改</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">参赛</a>

# 4.选择查看详情。可以看到密钥

2018Web应用测试资格练习 比赛 进行中

① 考试ID: 1734      ② 创建者: 慕测管理员      ③ 班级: 2018年大学生Web应用测试大赛

④ 起止时间: 2018-04-11 00:00 - 2018-06-08 23:59

直接采用慕测WebIDE或者下载安装Eclipse客户端，在比赛前完成“我的任务”中的“2018Web应用测试资格练习”并达到规定分数。评分标准 1. 评分标准1: Selenium脚本的测试需求覆盖率以及成功回放率； 2. 评分标准2: Jmeter性能测试脚本的场景设置和参数设定准确性以及成功回放率； 3. 各题分数累加合计总分。

■ 试卷: 2018Web应用测试资格练习      ⑤ 出卷人: MOOCTEST      难度: ★★★★★

2018Web应用测试资格练习

#	题目	分值占比	得分规则
1	2017Web测试总决赛性能测试修订版 <span>已提交</span>	<span>在线做题</span> <span>查看详情</span> 50%	<span>+ 查看规则</span>
2	ctrip2017 <span>已提交</span>	<span>在线做题</span> <span>查看详情</span> 50%	<span>+ 查看规则</span>

2017年web应用携程测试题

秘钥:qWn445aKp9ipPVmkEVprDA==

# 5.复制密钥

2018Web应用测试资格练习 比赛 进行中

① 考试ID: 1734      ② 创建者: 慕测管理员      ③ 班级: 2018年大学生Web应用测试大赛

④ 起止时间: 2018-04-11 00:00 - 2018-06-08 23:59

直接采用慕测WebIDE或者下载安装Eclipse客户端，在比赛前完成“我的任务”中的“2018Web应用测试资格练习”并达到规定分数。评分标准 1. 评分标准1: Selenium脚本的测试需求覆盖率以及成功回放率； 2. 评分标准2: Jmeter性能测试脚本的场景设置和参数设定准确性以及成功回放率； 3. 各题分数累加合计总分。

■ 试卷: 2018Web应用测试资格练习      ② 出卷人: MOOCTEST      难度: ★ ★ ★ ★ ★

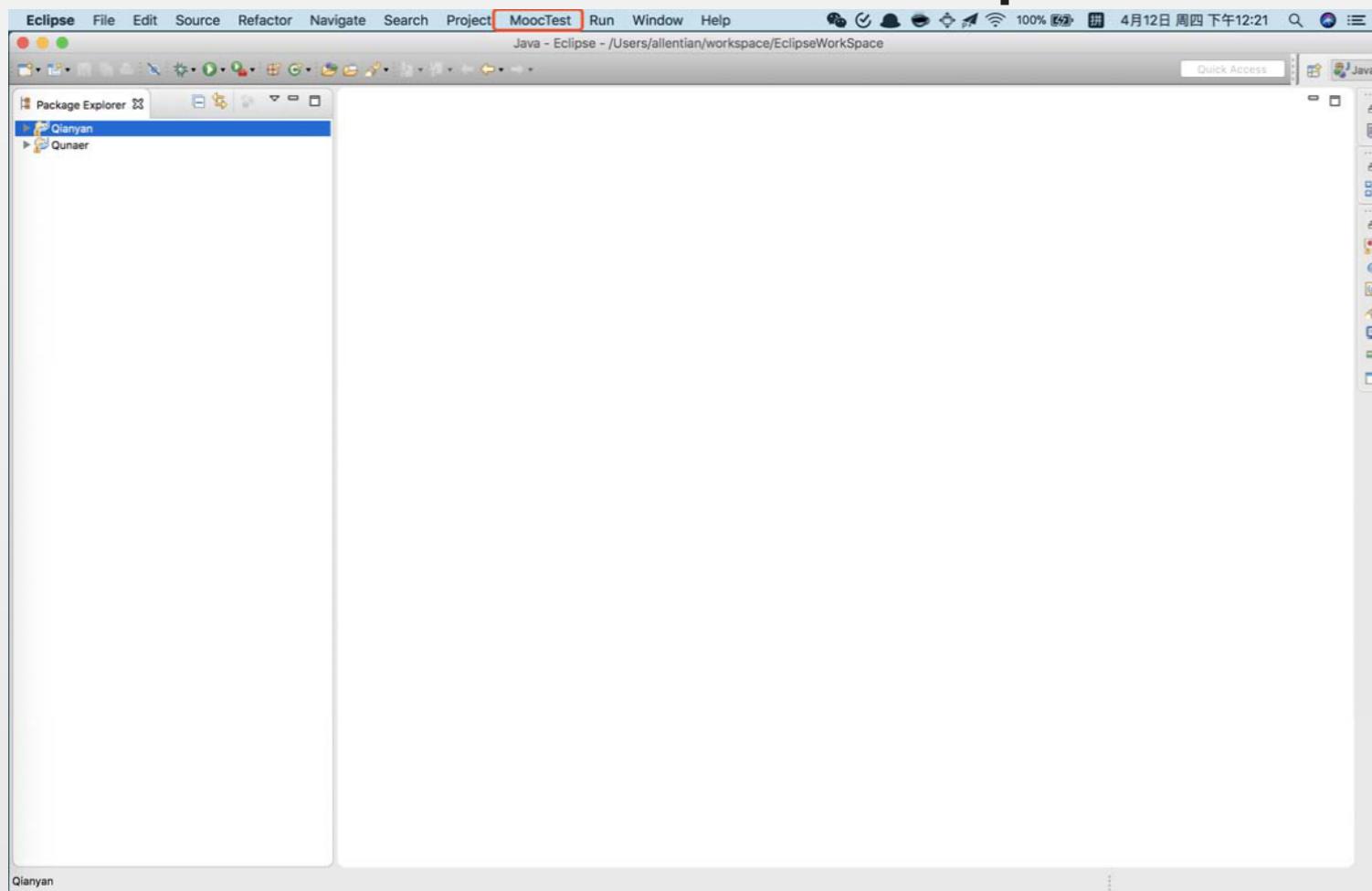
2018Web应用测试资格练习

#	题目	分值占比	得分规则
1	2017Web测试总决赛性能测试修订版 <span>已提交</span>	在线做题 查看详情 50%	+ 查看规则
2	ctrip2017 <span>已提交</span>	在线做题 查看详情 50%	+ 查看规则

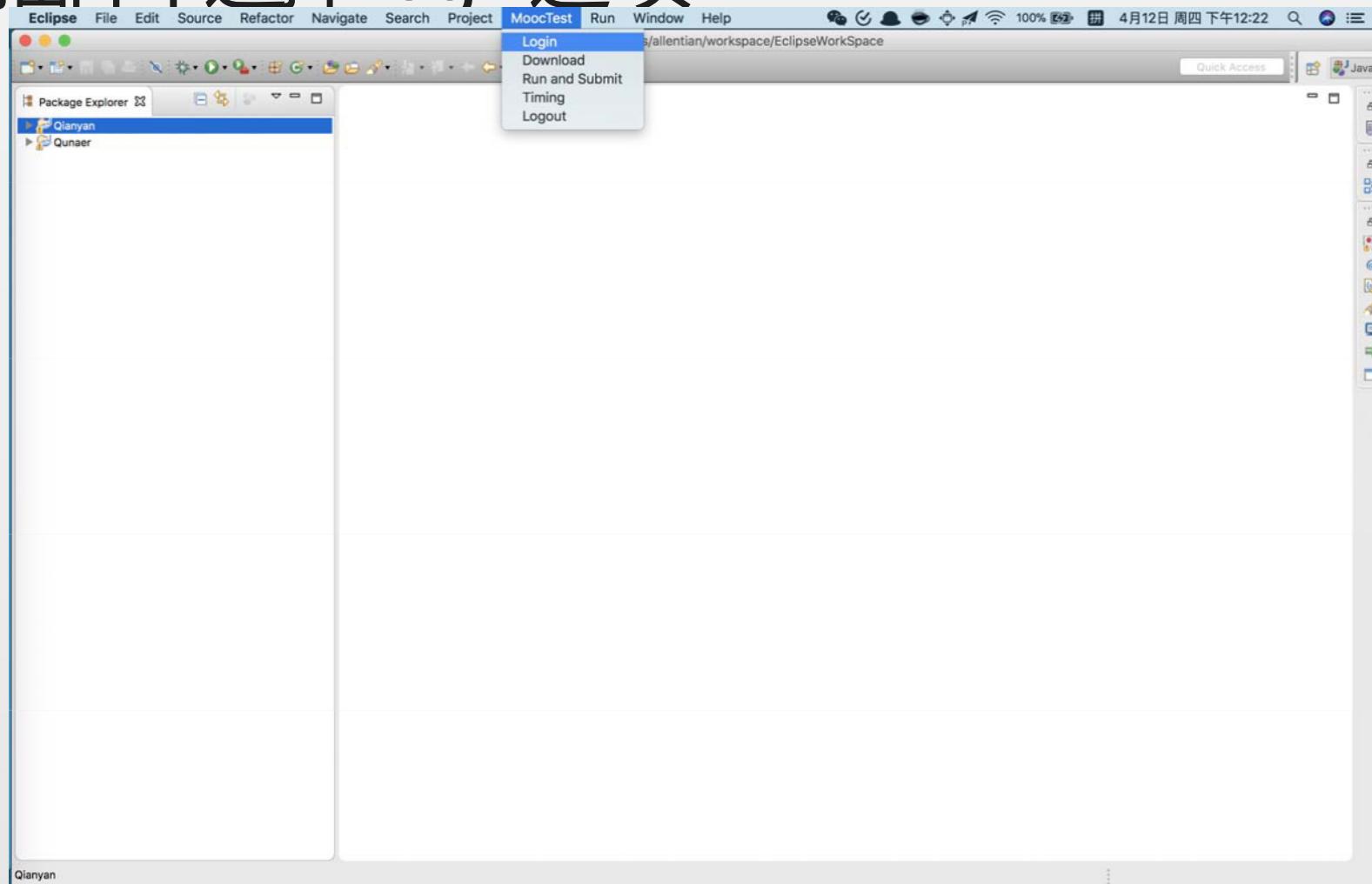
2017年web应用携程测试题

秘钥:qWn445aKp9ipPVmkEVprDA==

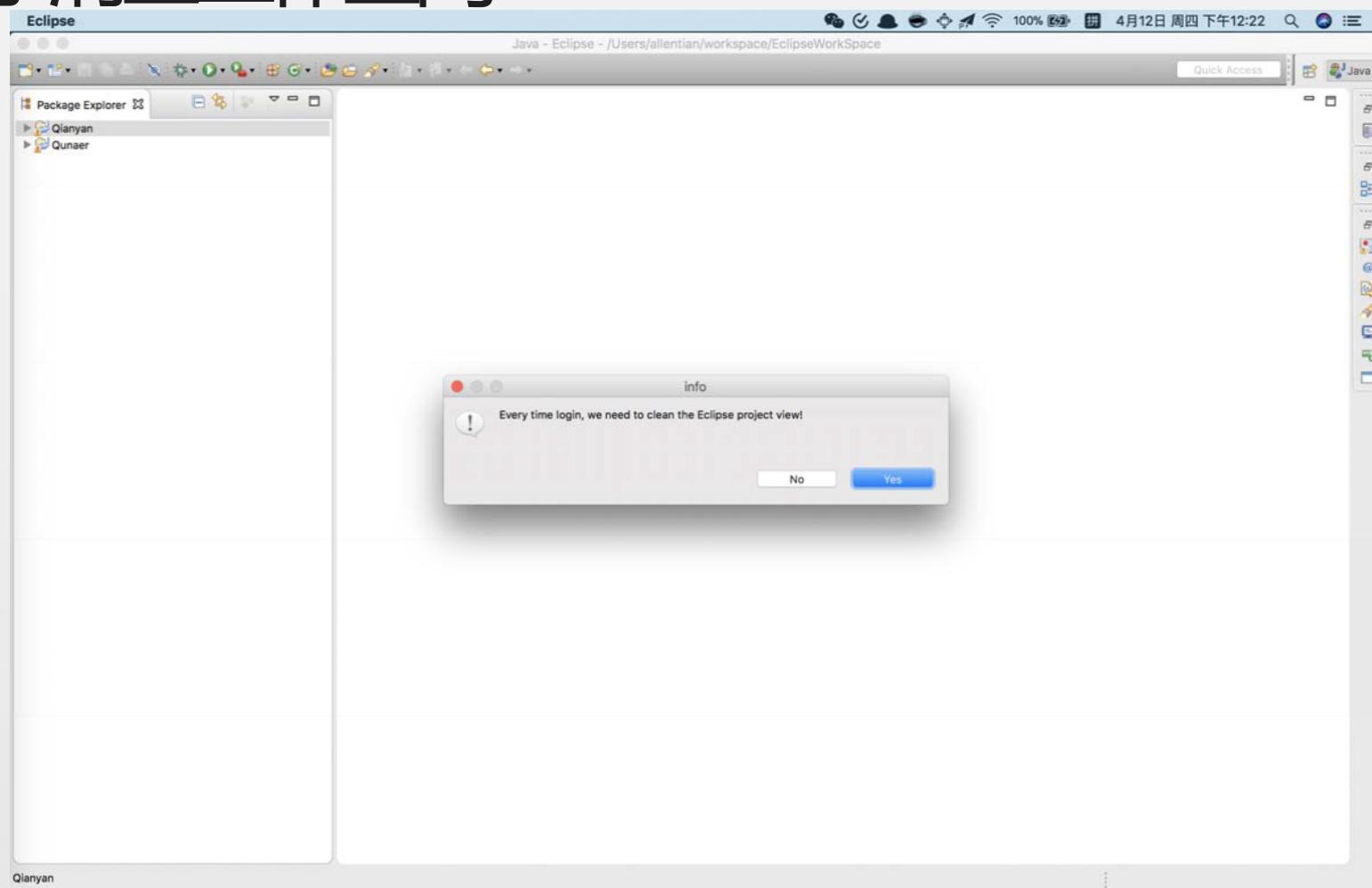
## 6. 打开安装有MoocTest插件的Eclipse



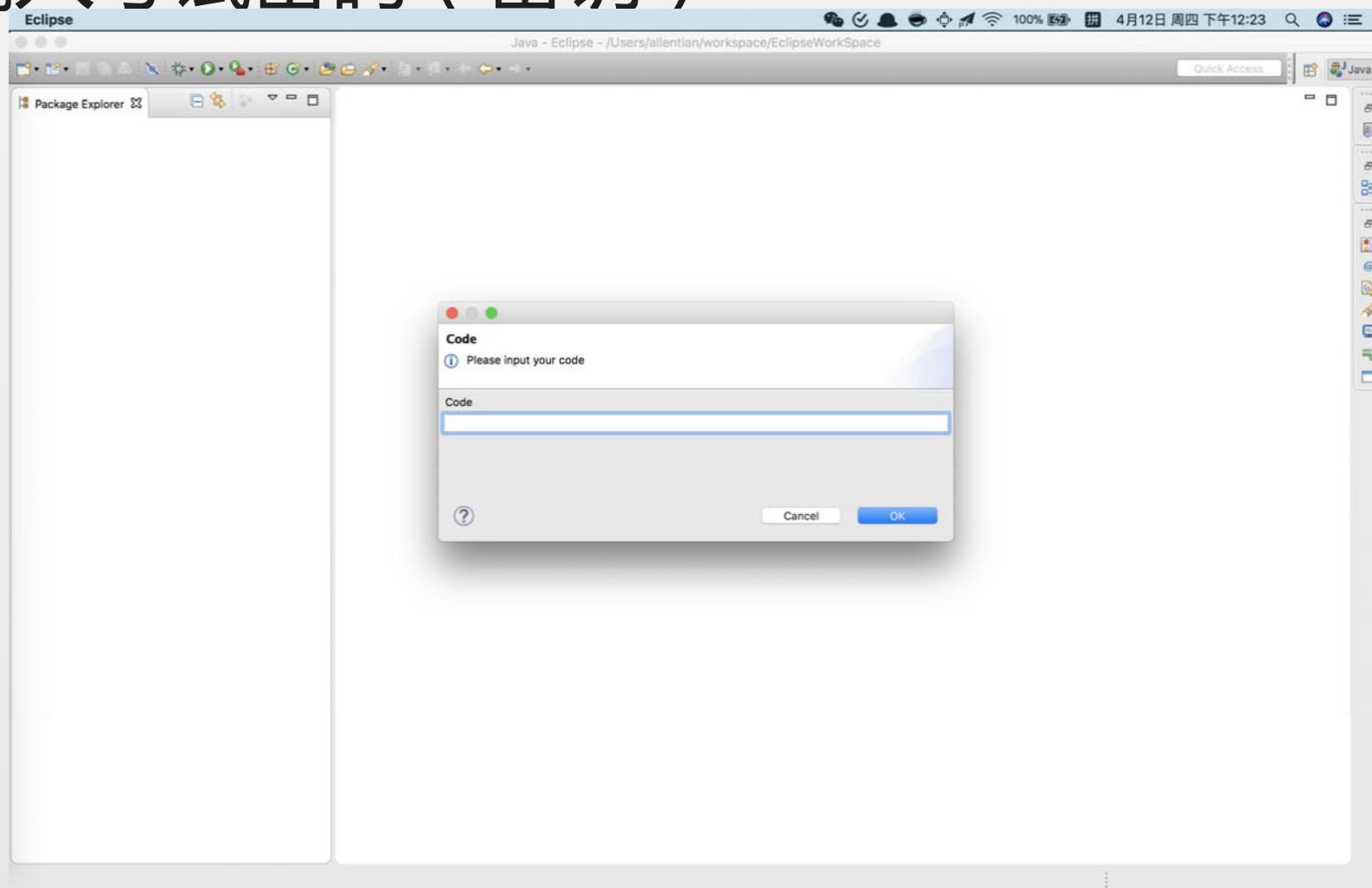
## 7.在插件中选择Login选项



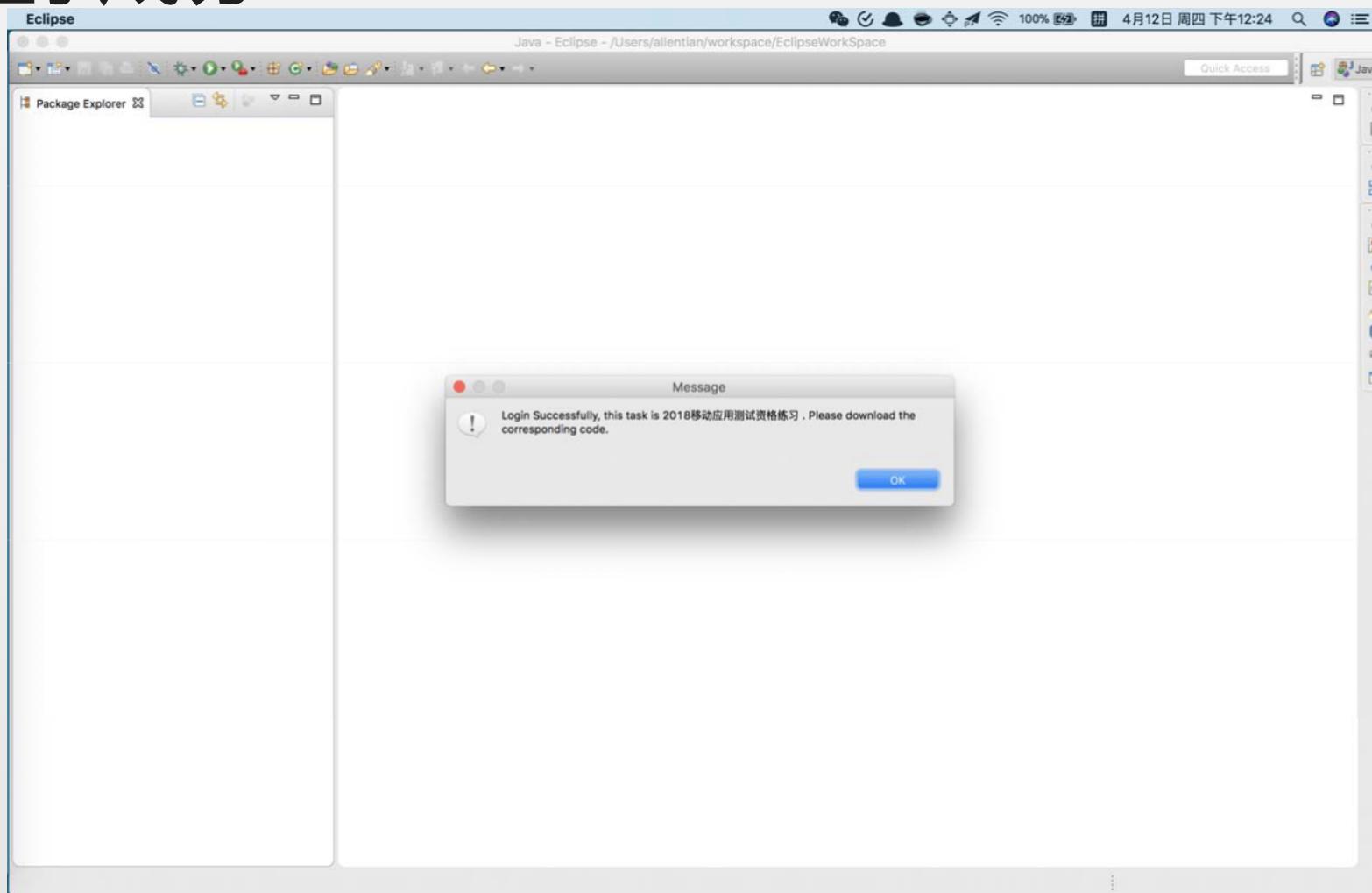
# 8 提示清空工作空间



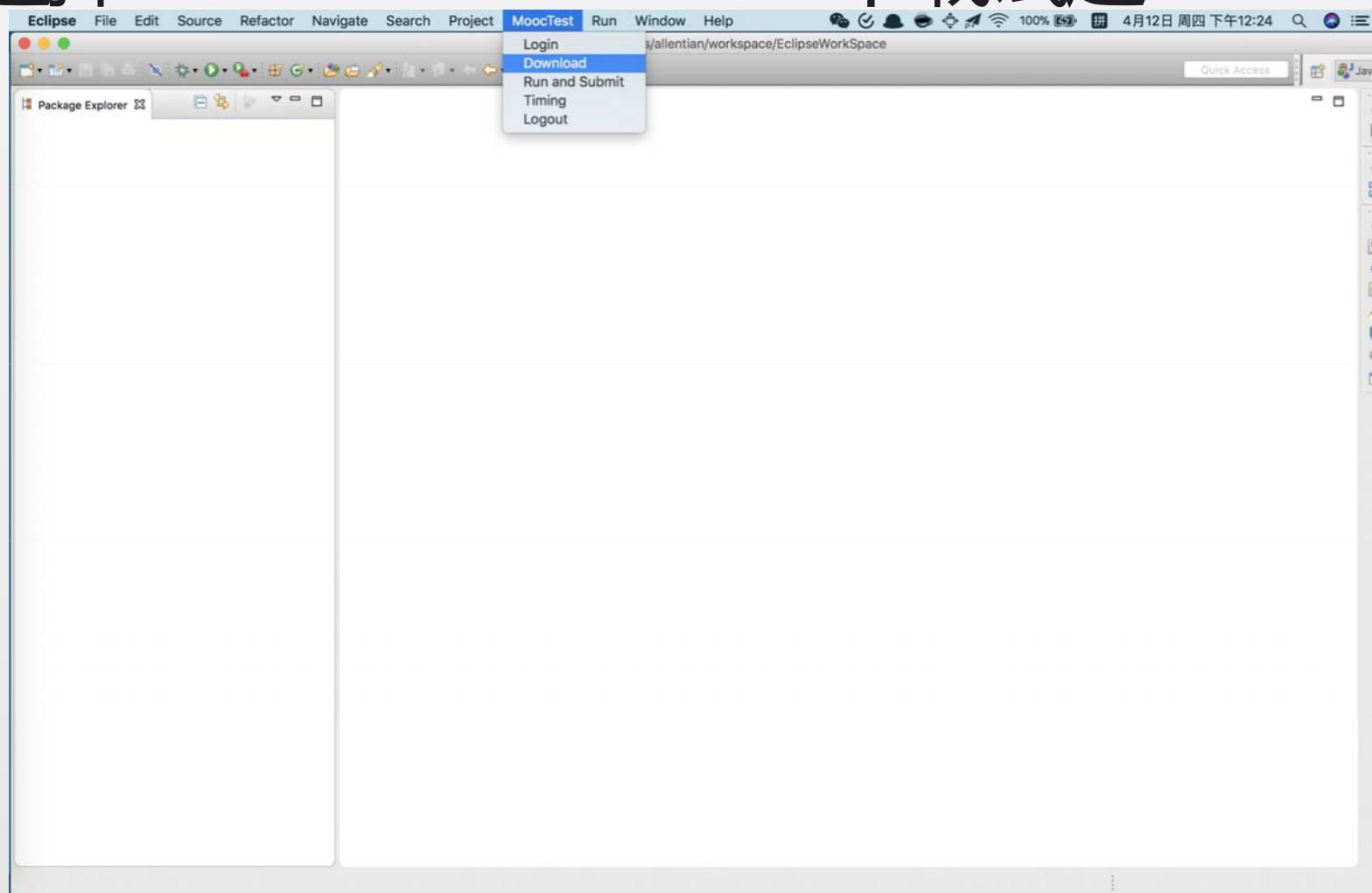
## 9. 输入考试密码 (密钥)



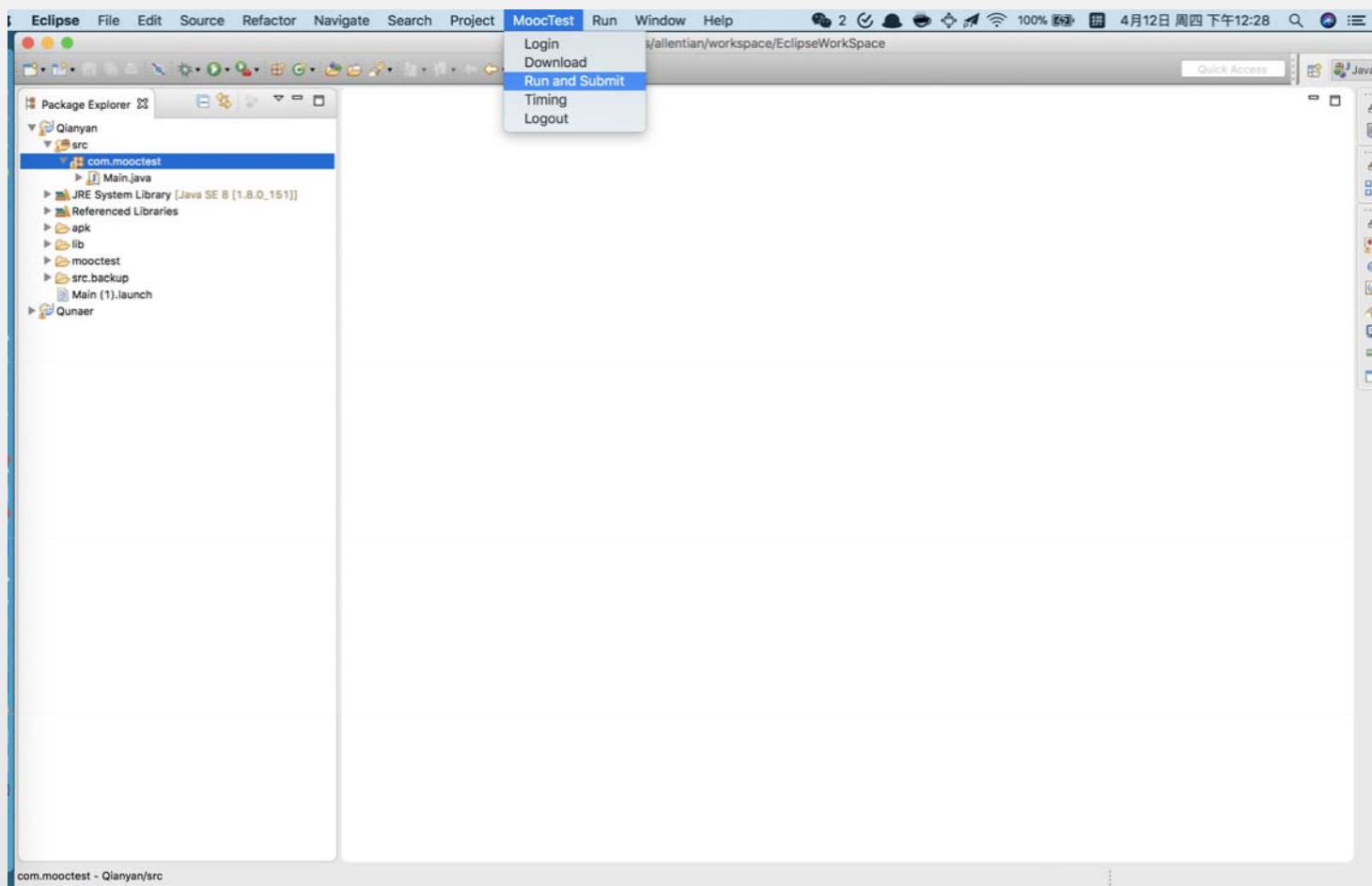
# 10.登录成功



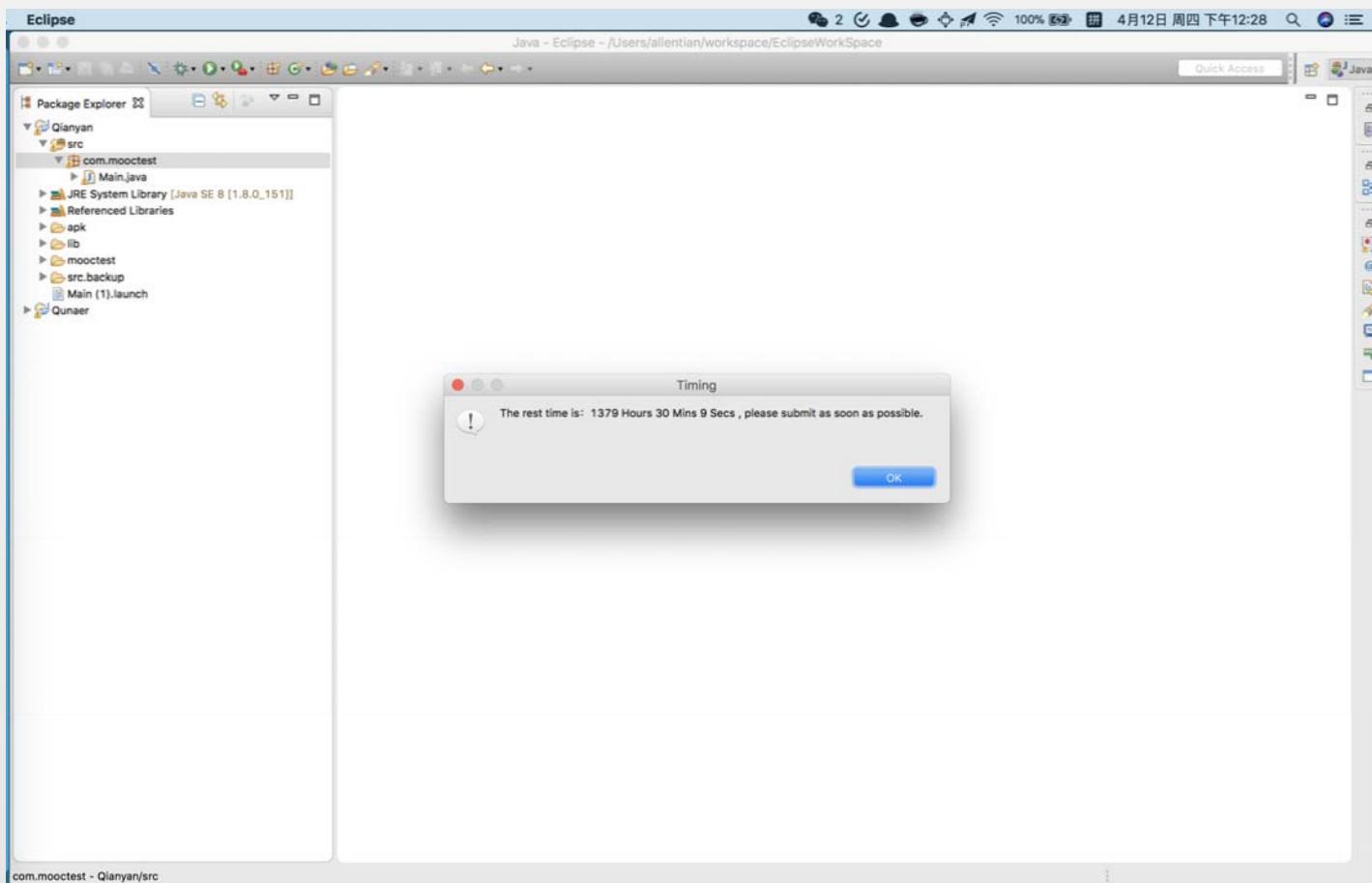
# 11.选择MoocTest-Download下载试题



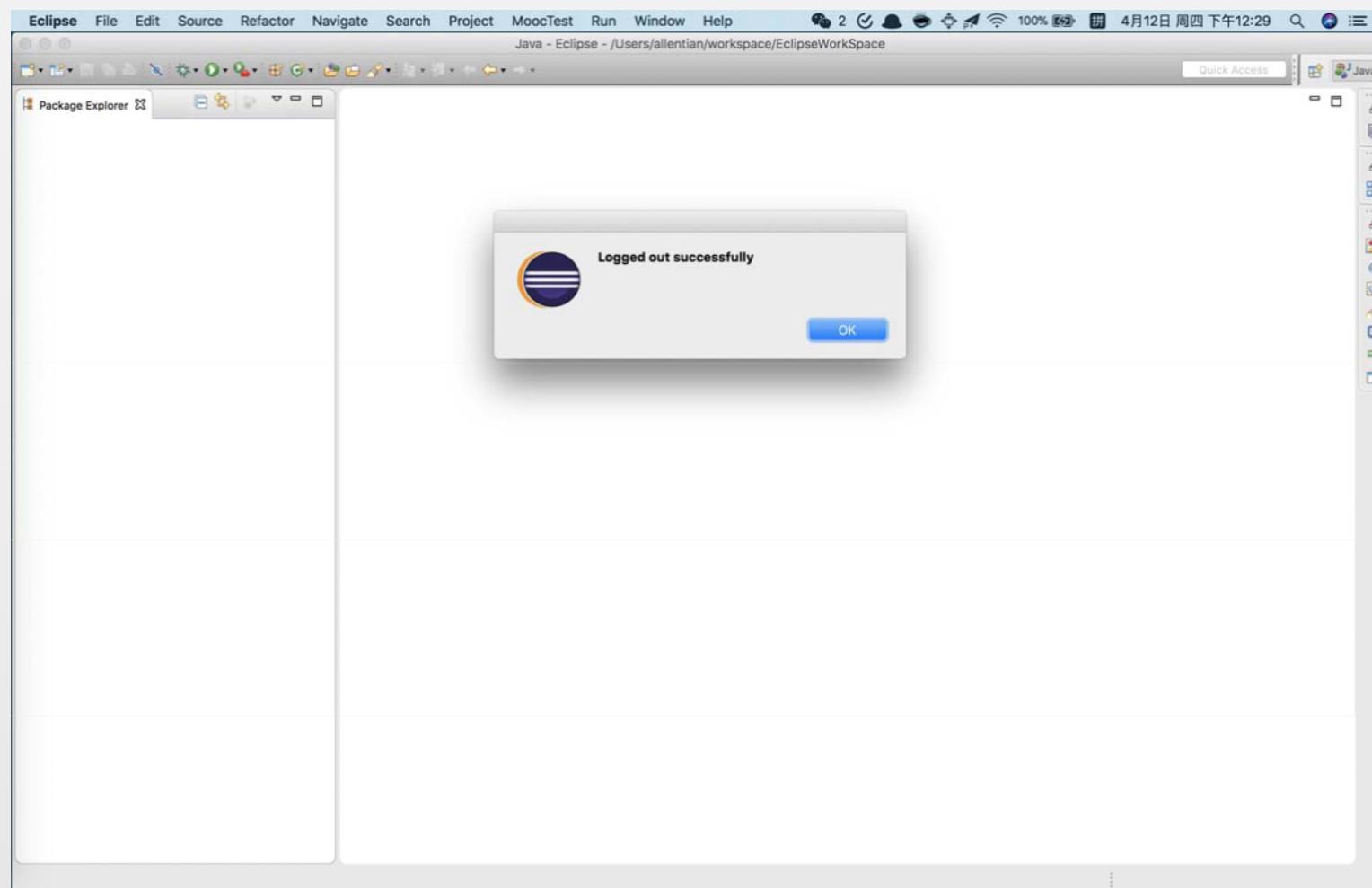
# 12.选择MoocTest-Run and Submit进行运行提交并打分



# 13. 编程过程中，选择MoocTest-Timing查看倒计时



## 14.通过MoocTest-Logout进行注销操作



# 15.提交成功后慕测网站有“已提交”的标识

2018移动应用测试资格练习 比赛 进行中

① 考试ID: 1732      ② 创建者: 慕测管理员      ③ 班级: 2018年大学生移动应用测试大赛

④ 起止时间: 2018-04-11 00:00 - 2018-06-08 23:59

直接采用慕测WebIDE或者下载安装Eclipse客户端，在比赛前完成“我的任务”中的“2018移动应用测试资格练习”并达到规定分数。评分标准 1. 预选赛发布两道题，每道题计算Appium脚本的测试需求对象覆盖率，即在需求范围内，覆盖对象数/总对象数\*100，两道题相加得总分； 2. 覆盖总分相同，则两道题测试脚本运行时间相加进行二次排序（短优先）； 3. 运行时间相同，则按Appium脚本的运行稳定性进行三次排序。

■ 试卷: 2018移动应用测试资格练习      ⑤ 出卷人: MOOCTEST      难度: ★ ★ ★ ★ ★

2018移动应用测试资格练习

#	题目	分值占比	得分规则
1	2017移动应用总决赛团队修订版 <span>已提交</span>	在线做题 查看详情 50%	+ 查看规则
2	2017移动应用总决赛个人修订版 <span>已提交</span>	在线做题 查看详情 50%	+ 查看规则

返回



# 性能测试

# 目录

- 一、 JMeter运行环境要求
- 二、 慕测JMeter配置指南
- 三、 Web性能测试-JMeter客户端使用方法
- 四、 Web性能测试-在线做题使用方法



# JMeter运行环境要求

# 运行环境

1. 请在慕测网站（[www.mooctest.net](http://www.mooctest.net)）下载大赛专用的插件版JMeter客户端，不要在Apache JMeter官网下载
2. 除慕测提供的JMeter安装包，还需安装Java环境。
3. Java环境要求使用JDK1.8版本

## 9. Java环境可在本机命令行查看



A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Windows 命令处理程序". The window shows the following text output:

```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 © 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\System32>java -version
java version "1.8.0_111"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_111-b14)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.111-b14, mixed mode)

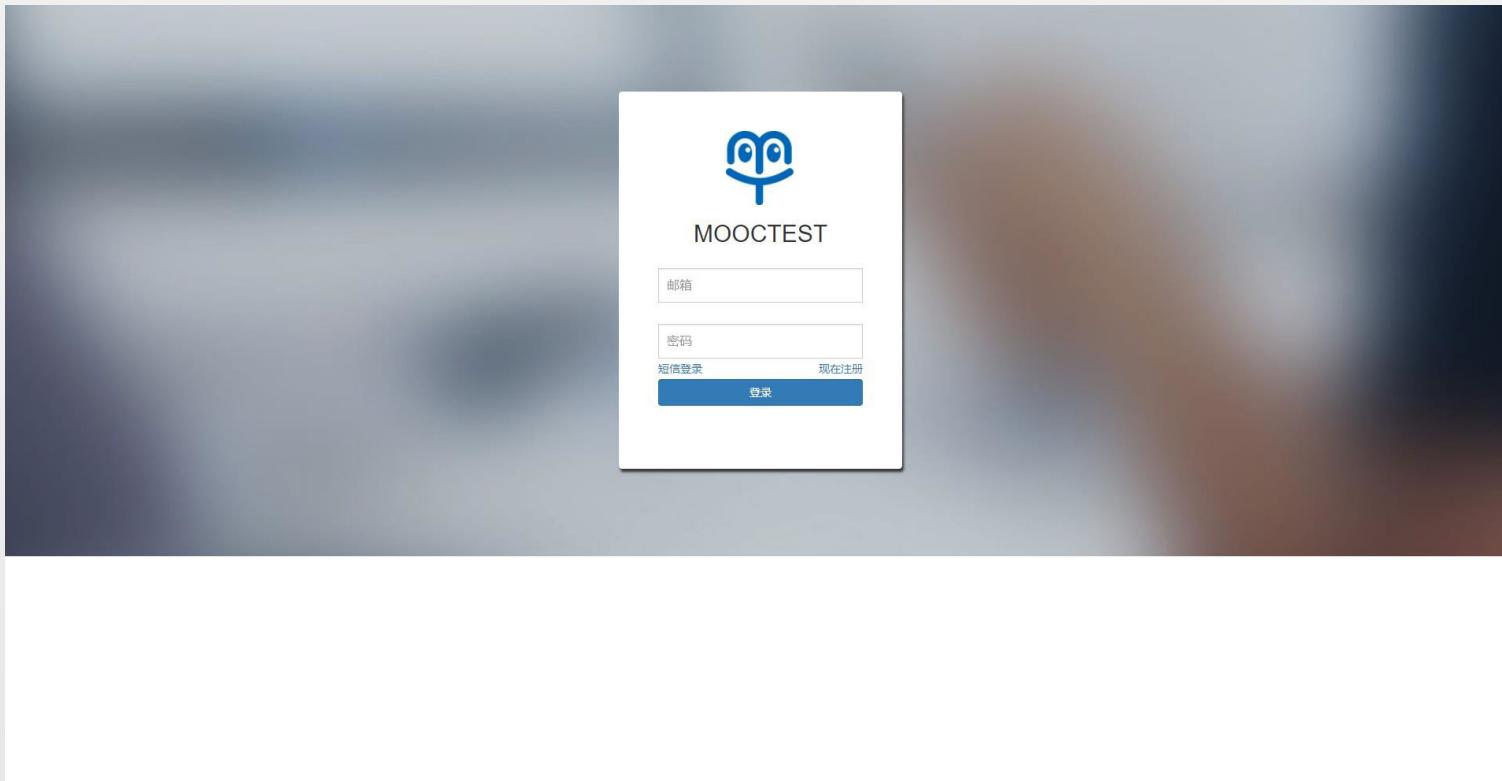
C:\Windows\System32>
```

注：JDK版本要求使用1.8



# 慕测JMeter配置指南

# 1. 登录慕测官网 (www. moocitest. net)



## 2. 登入后，点击工具下载

The screenshot shows the MOOC TEST platform interface. On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- 大赛官网
- 慕测论坛
- 工具下载** (This item is highlighted with a red box.)
- 使用帮助
- 大赛入口
- 成为教师

The main content area displays a list of software testing competitions:

- 2018全国大学生软件测试大赛**  
名称: 2018“拓思杯”移动应用测试大赛 指导教师: 无 修改 参赛  
当前赛段: 2018移动应用测试资格练习
- 2018“上海软件中心杯”开发者测试 指导教师: 无 修改 参赛  
当前赛段: 2018开发者测试资格练习
- 2018“凯云杯”嵌入式测试大赛 指导教师: 无 修改 参赛  
当前赛段: 2018嵌入式测试资格练习
- 2018“安恒杯”Web安全测试大赛 指导教师: 无 修改 参赛  
当前赛段: 2018Web安全测试资格练习
- 2018“慕测杯”Web应用测试大赛-团队赛 指导教师: 无 团队成员: 无 修改 参赛  
当前赛段: 2018Web应用测试资格练习
- 2018“拓思杯”移动应用测试大赛-团队赛 指导教师: 无 团队成员: 无 修改 参赛  
当前赛段: 2018移动应用测试资格练习

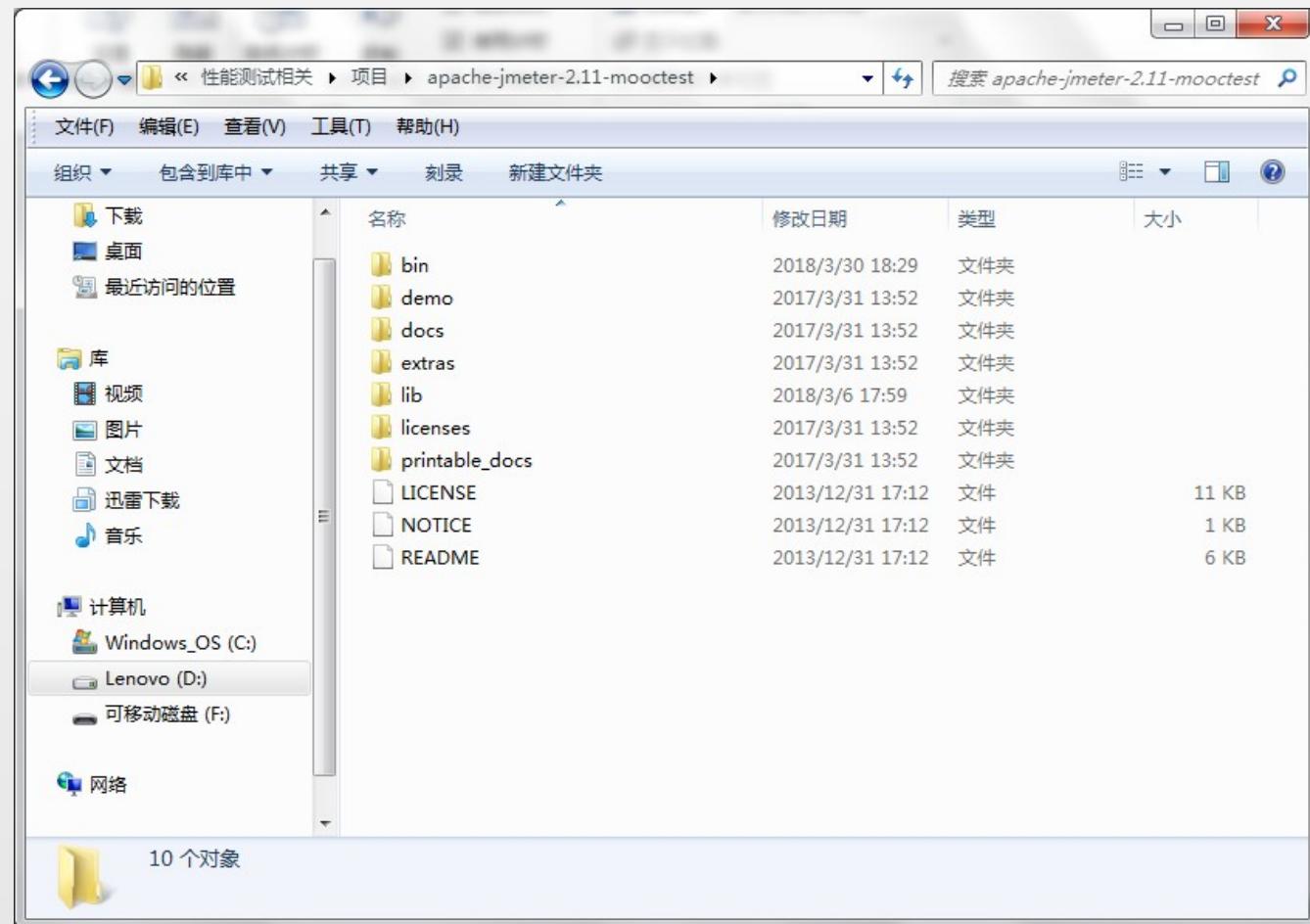
### 3.进入慕测插件下载页面



## 4. 选择测试插件及Eclipse下载

The image is a screenshot of a web page with a light gray background. At the top left, the text "mooc test" is displayed in a stylized, blocky font. To its right, the word "下载" (Download) is followed by the text "(配置环境有困难的同学可以选择下载 客户端虚拟机)". Below this, there are five colored rectangular boxes arranged horizontally. The first box is light gray and contains the text "JUnit" in large green and red letters. The second box is light gray and contains a logo for "Selenium" featuring a checkmark and the letters "Se". The third box is dark blue and contains the text "Jmeter性能测试" (Jmeter Performance Testing) and a red button labeled "Jmeter插件下载" (Jmeter Plugin Download). The fourth box is orange and contains the text "JDK" in large orange and black letters, with "Java Solutions" written below it. The fifth box is white and contains a large, faint watermark-like logo for "mooc test".

# 5.解压下载的JMeter文件夹



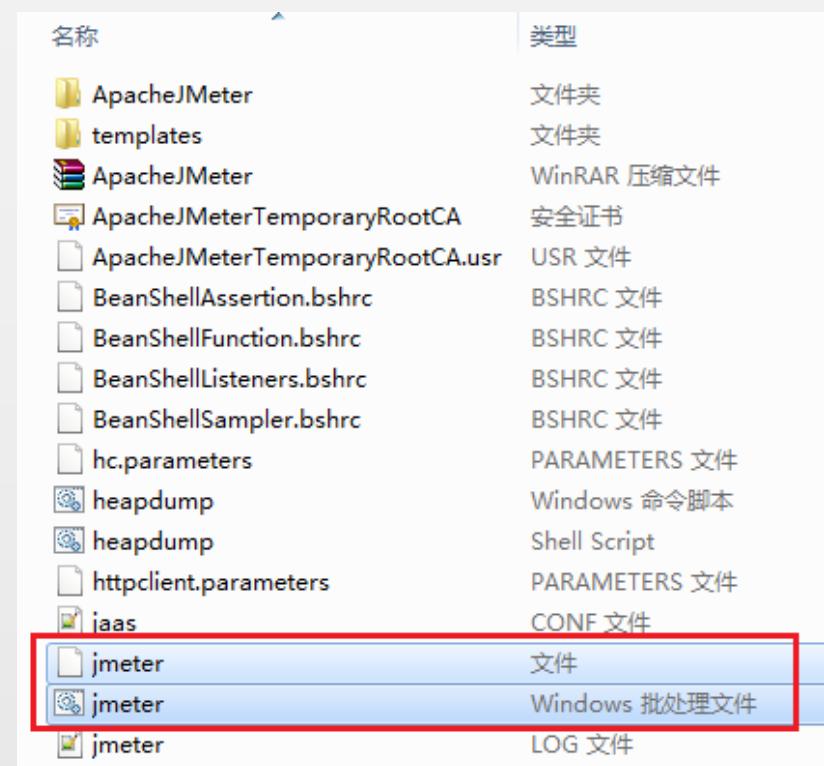
## 6.运行JMeter

Windows用户：

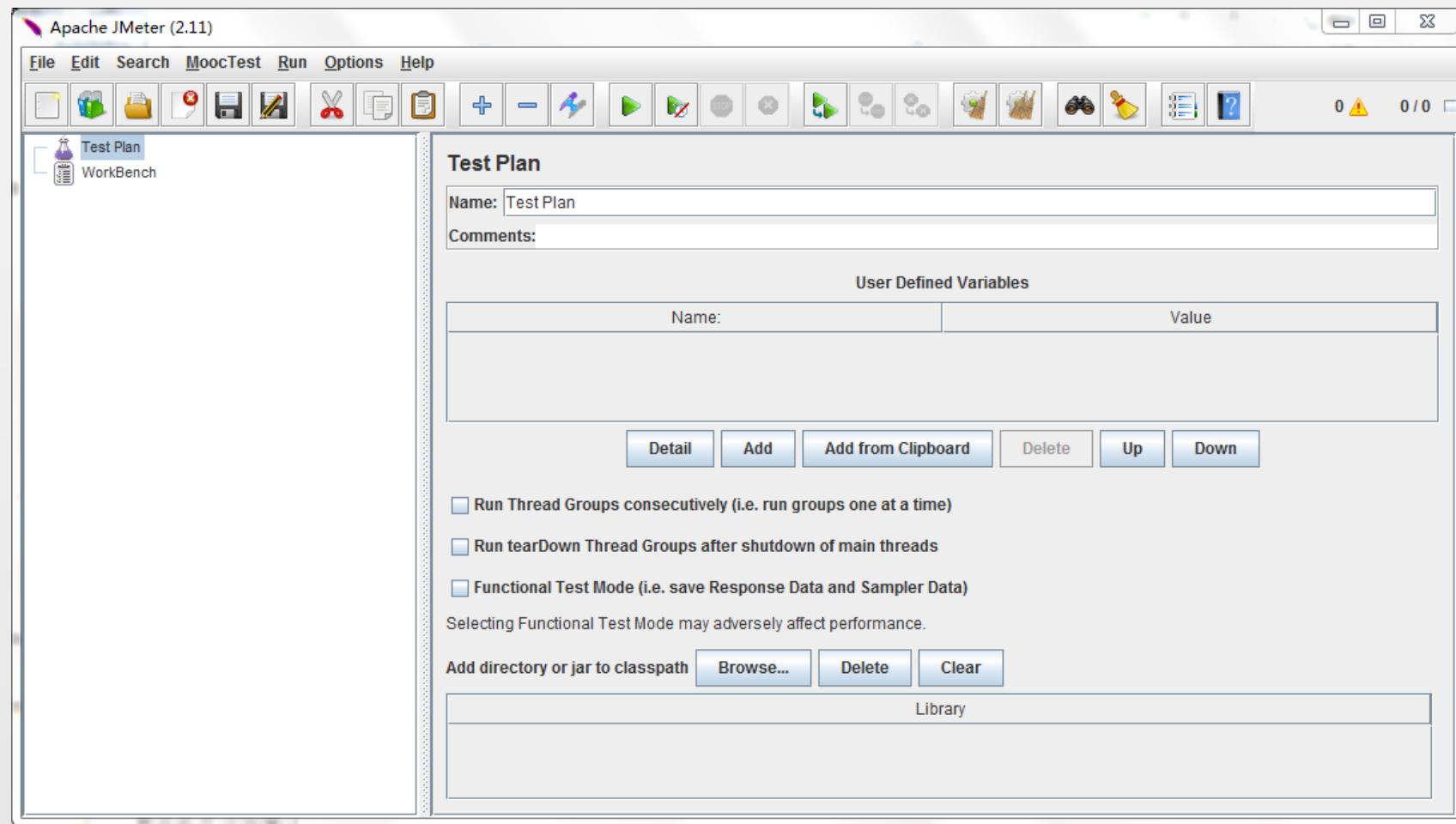
运行bin文件夹下的jmeter.bat文件

Mac/Linux用户：

运行bin文件夹下的jmeter文件



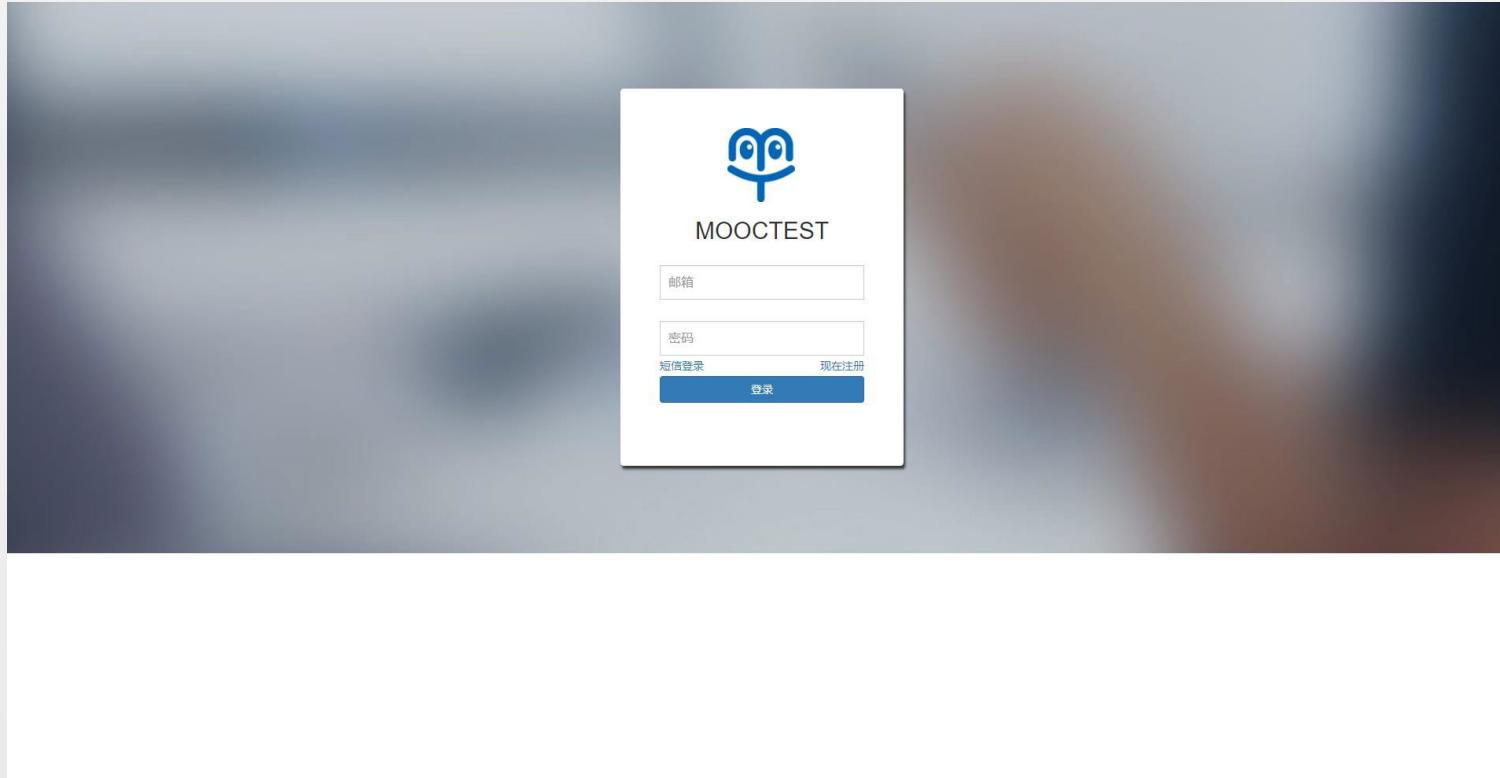
# 7.运行截图





# Web性能测试-JMeter客户端使用方法

# 1. 登录慕测官网 (www. moocitest. net)



## 2.从大赛入口选择Web测试-团队赛进行报名

The screenshot shows the homepage of the 2018 National University Students Software Testing Competition. On the left, a sidebar menu lists: 大赛官网 (Contest Website), 慕测论坛 (Mu测 Forum), 工具下载 (Tools Download), 使用帮助 (Usage Help), 大赛入口 (Contest Entry, highlighted with a red box), and 成为教师 (Become a Teacher). The main content area features the title '2018全国大学生软件测试大赛' (2018 National University Students Software Testing Competition). Below the title, there is a list of contests with their current competition phase and a '报名' (Sign Up) button. The '报名' button for the '2018“慕测杯”Web应用测试大赛-团队赛' (2018 "Mu测 Cup" Web Application Testing Competition - Team赛) is also highlighted with a red box.

名称	当前赛段	报名
2018“拓思杯”移动应用测试大赛	2018移动应用测试资格练习	报名
2018“上海软件中心杯”开发者测试大赛	2018开发者测试资格练习	报名
2018“凯云杯”嵌入式测试大赛	2018嵌入式测试资格练习	报名
2018“安恒杯”Web安全测试大赛	2018Web安全测试资格练习	报名
2018“慕测杯”Web应用测试大赛-团队赛	2018Web应用测试资格练习	报名

### 3. 报名完成后点击参赛

大赛官网  
慕测论坛  
工具下载  
使用帮助  
大赛入口  
成为教师

## 2018全国大学生软件测试大赛

名称

2018“拓思杯”移动应用测试大赛 报名

当前赛段：2018移动应用测试资格练习

2018“上海软件中心杯”开发者测试大赛 报名

当前赛段：2018开发者测试资格练习

2018“凯云杯”嵌入式测试大赛 报名

当前赛段：2018嵌入式测试资格练习

2018“安恒杯”Web安全测试大赛 报名

当前赛段：2018Web安全测试资格练习

2018“慕测杯”Web应用测试大赛-团队赛 修改  
当前赛段：2018Web应用测试资格练习 修改 参赛

# 4.选择查看详情。可以看到密钥



2018Web应用测试资格练习 比赛 进行中

① 考试ID: 1734 创建者: 慕测管理员 班级: 2018年大学生Web应用测试大赛

② 起止时间: 2018-04-11 00:00 - 2018-06-08 23:59

直接采用慕测WebIDE或者下载安装Eclipse客户端, 在比赛前完成“我的任务”中的“2018Web应用测试资格练习”并达到规定分数。评分标准 1. 评分标准1: Selenium脚本的测试需求覆盖率以及成功回放率; 2. 评分标准2: Jmeter性能测试脚本的场景设置和参数设定准确性以及成功回放率; 3. 各题分数累加合计总分。

试卷: 2018Web应用测试资格练习 出卷人: MOOCTEST 难度: ★★☆☆☆

2018Web应用测试资格练习

#	题目	分值占比	得分规则
1	2017Web测试总决赛性能测试修订版	在线做题 <span>查看详情</span> 50%	+ 查看规则
	2017Web测试总决赛性能测试-JMeter试题。更多描述请查看试题包中的需求文档		
	秘钥:C1RM94Z9zAsPSQmJvpwUBA==		
2	ctrip2017	在线做题 <span>查看详情</span> 50%	+ 查看规则

# 5. 复制密钥

大赛官网

慕测论坛

工具下载

使用帮助

大赛入口

成为教师

2018Web应用测试资格练习 比赛 进行中

① 考试ID: 1734      ② 创建者: 慕测管理员      ③ 班级: 2018年大学生Web应用测试大赛

④ 起止时间: 2018-04-11 00:00 - 2018-06-08 23:59

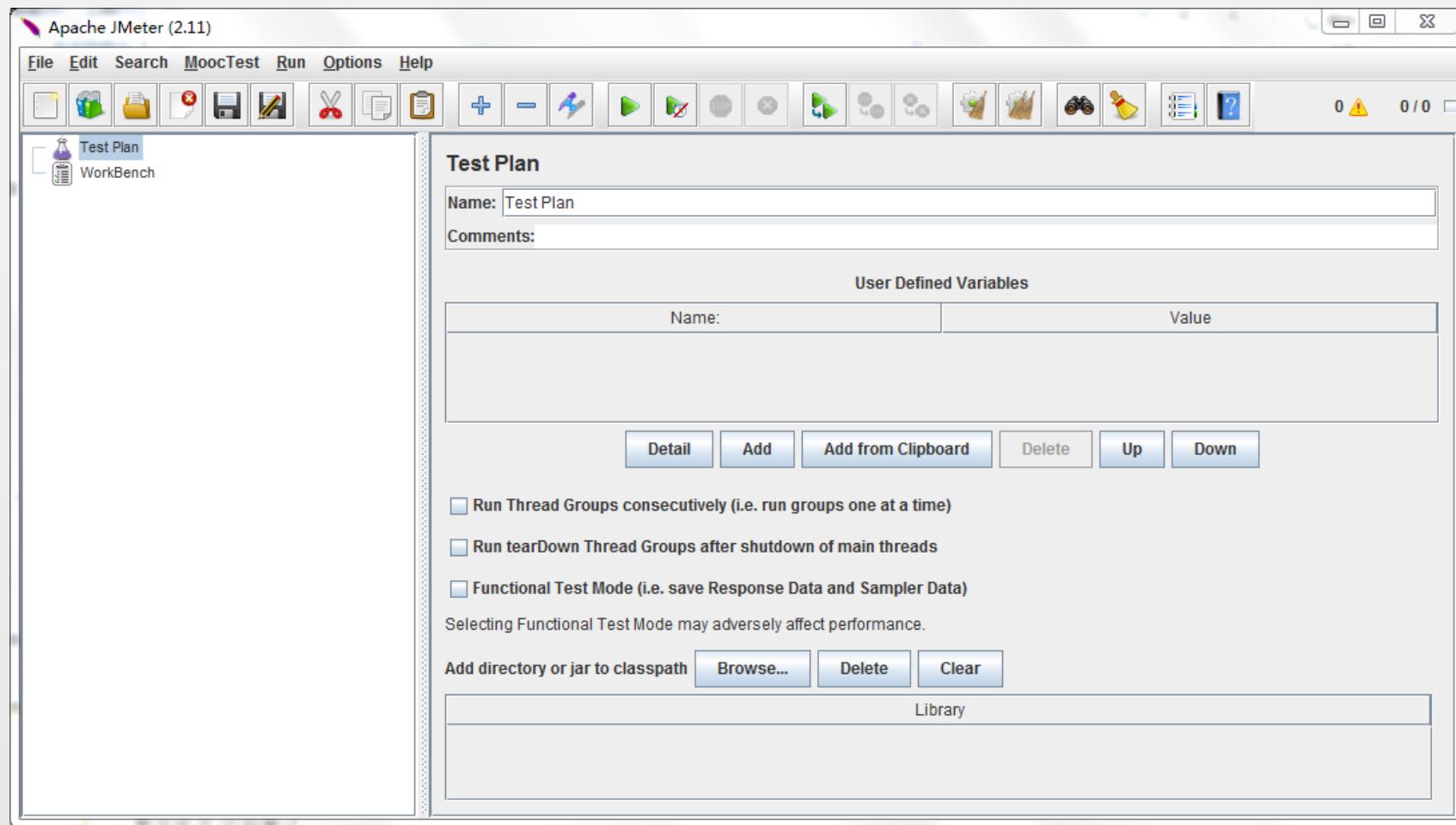
直接采用慕测WebIDE或者下载安装Eclipse客户端, 在比赛前完成“我的任务”中的“2018Web应用测试资格练习”并达到规定分数。评分标准 1. 评分标准1: Selenium脚本的测试需求覆盖率以及成功回放率; 2. 评分标准2: Jmeter性能测试脚本的场景设置和参数设定准确性以及成功回放率; 3. 各题分数累加合计总分。

■ 试卷: 2018Web应用测试资格练习      ⑤ 出卷人: MOOCTEST      难度: ★ ★ ★ ★ ★

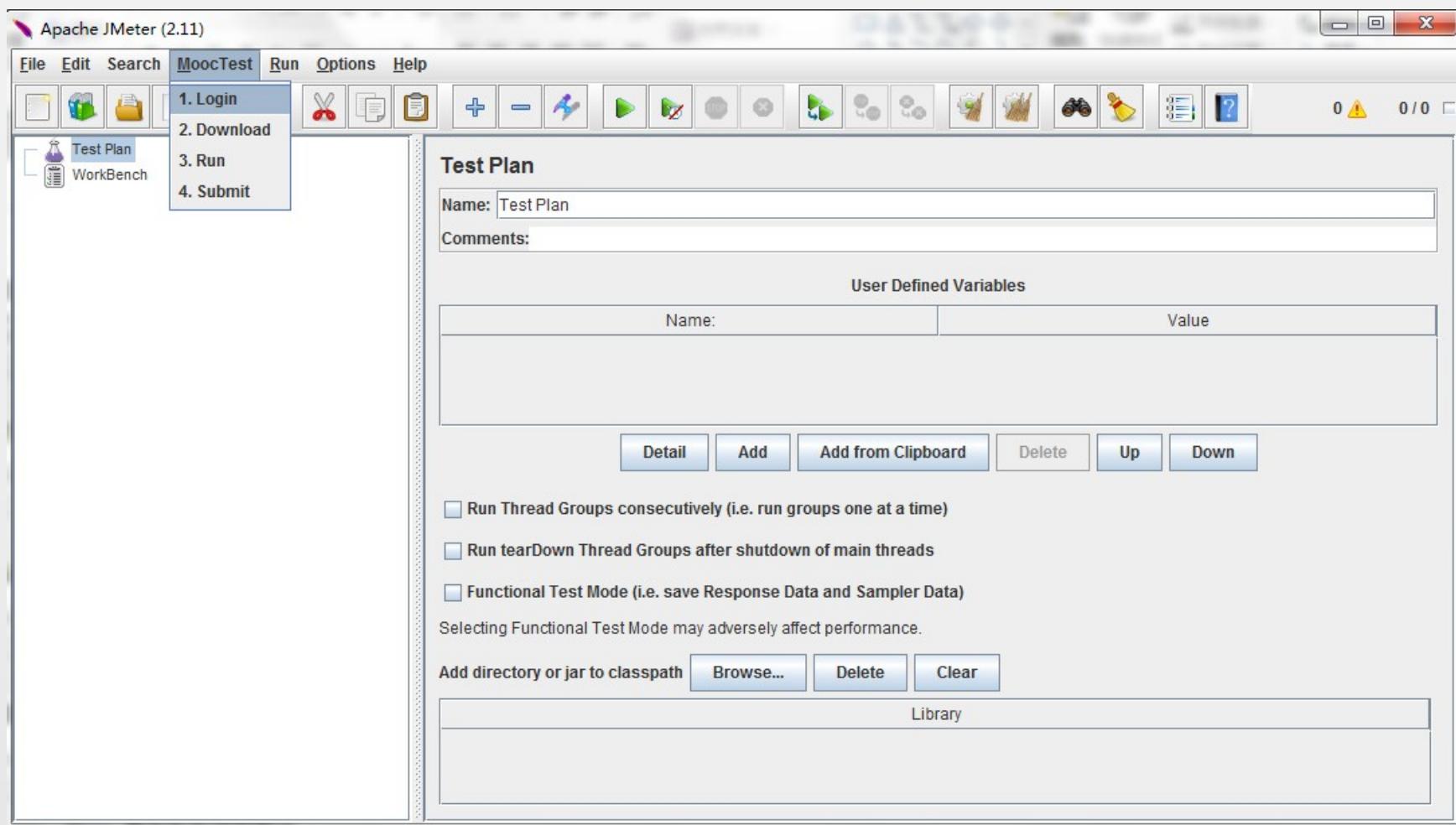
2018Web应用测试资格练习

#	题目	分值占比	得分规则
1	2017Web测试总决赛性能测试修订版	在线做题 查看详情 50%	+ 查看规则
<p>2017Web测试总决赛性能测试-JMeter试题。更多描述请查看试题包中的需求文档</p> <p>秘钥:C1RM94Z9zAsPSQmJvpwUBA==</p>			
2	ctrip2017	在线做题 查看详情 50%	+ 查看规则

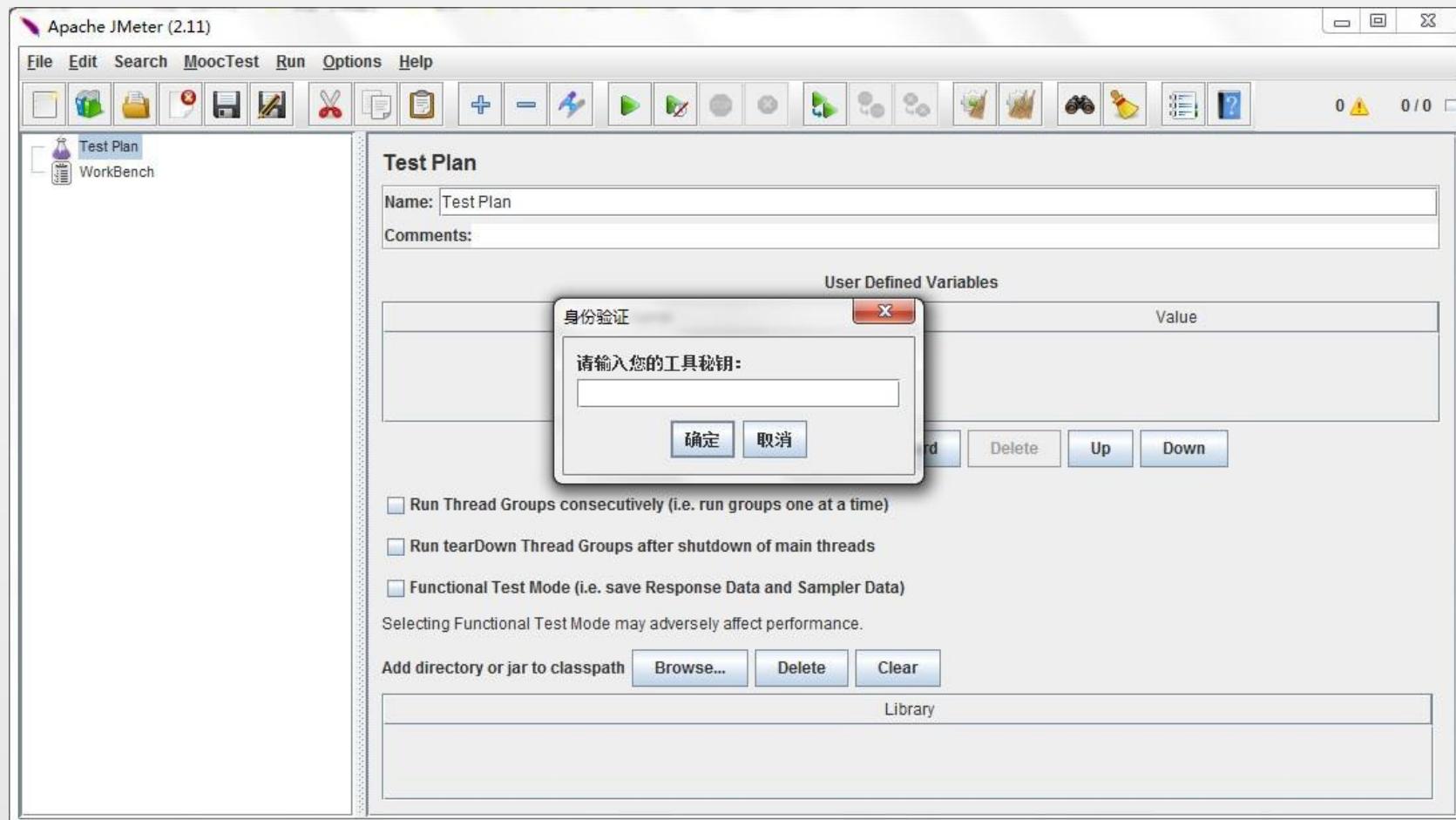
# 6. 打开安装有插件的Meter客户端



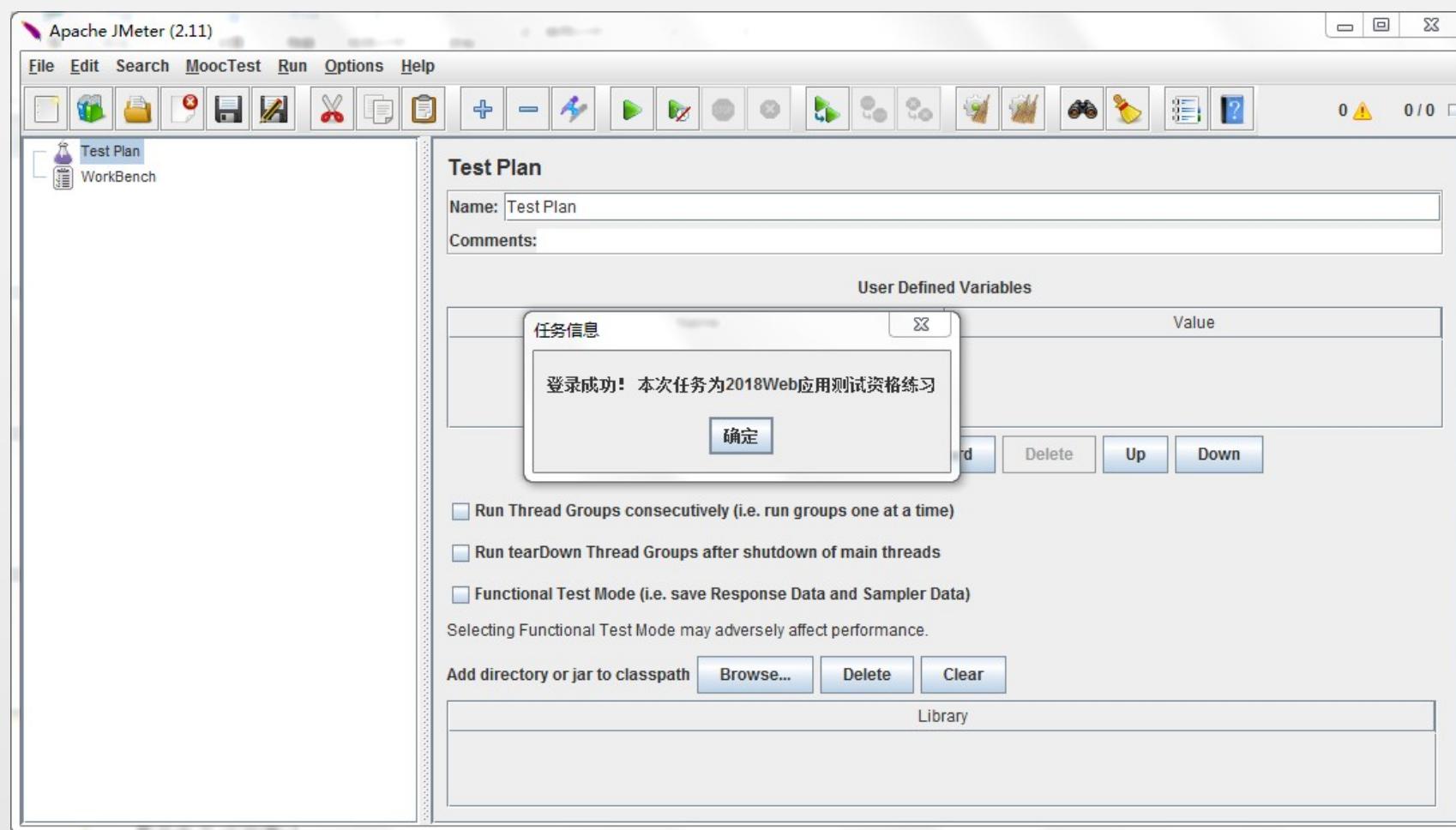
# 7.在插件中选择Login选项



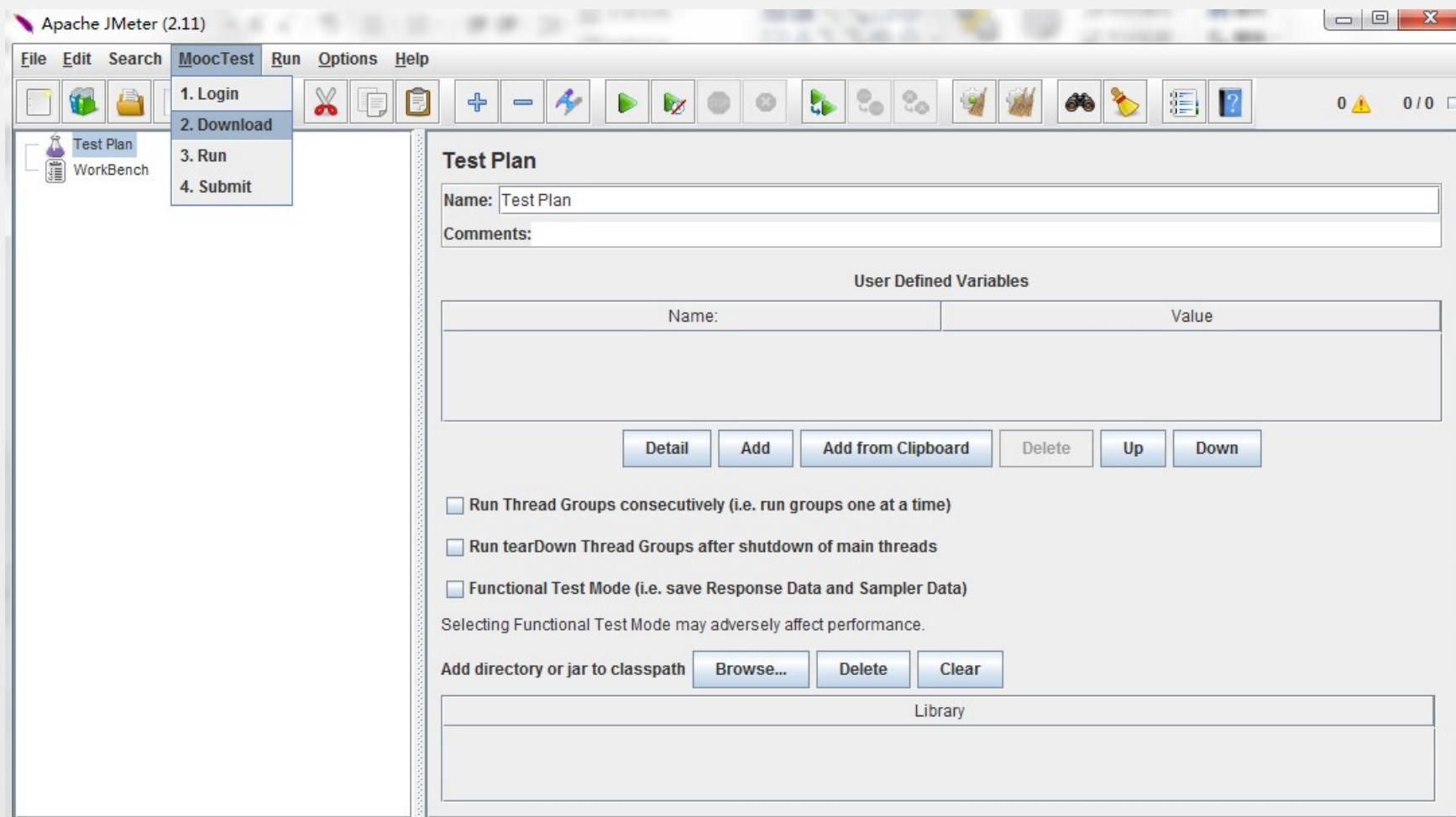
# 8.输入考试密钥



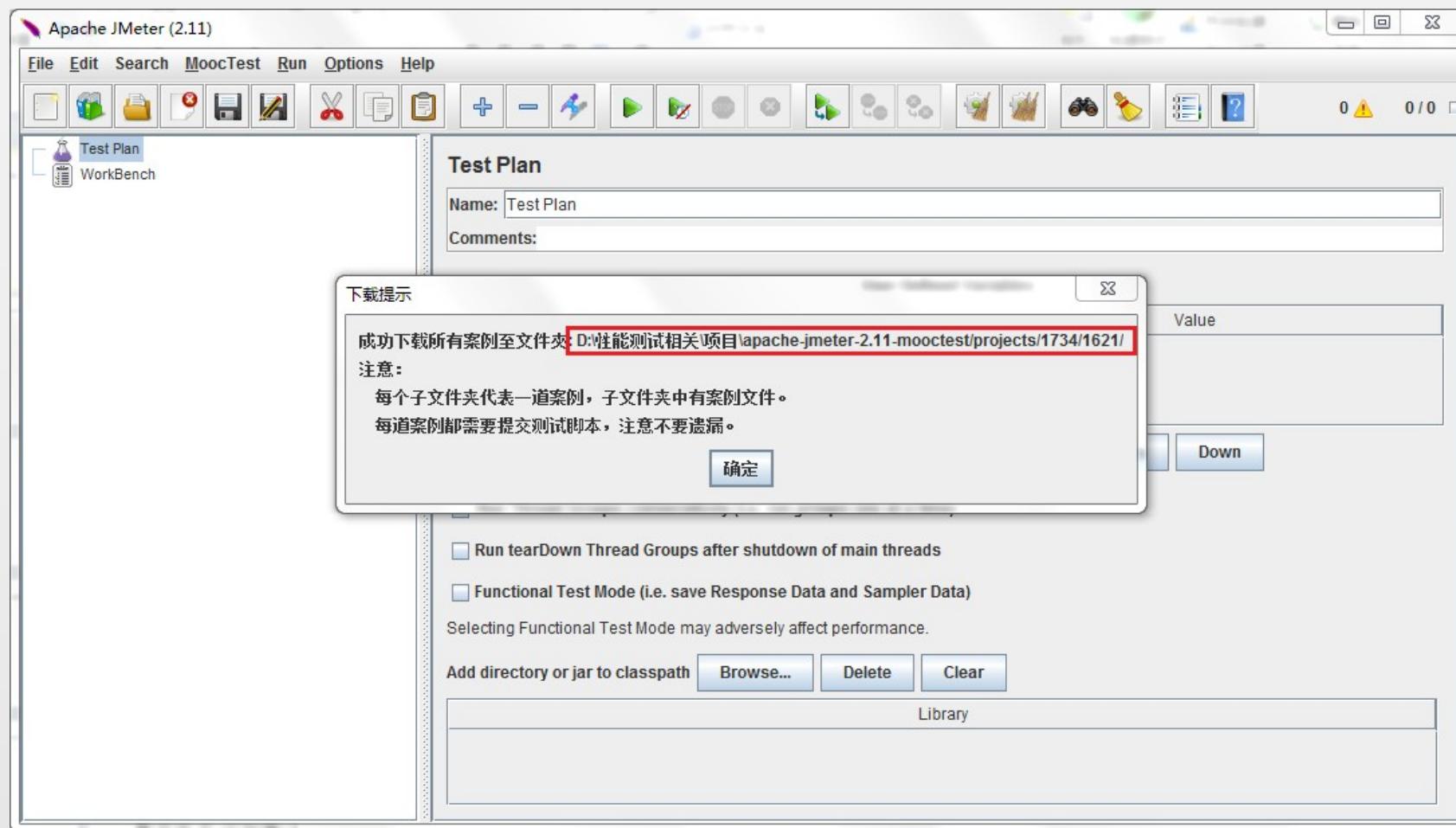
# 9.登录成功



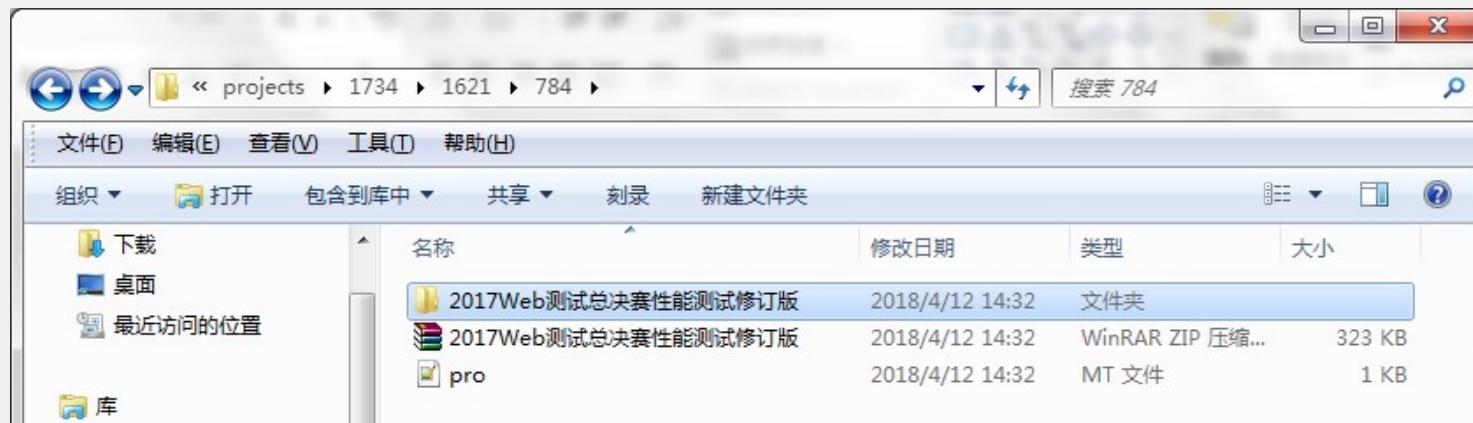
# 10.在插件中选择Download选项



# 11. 下载成功，下载位置见提示信息。



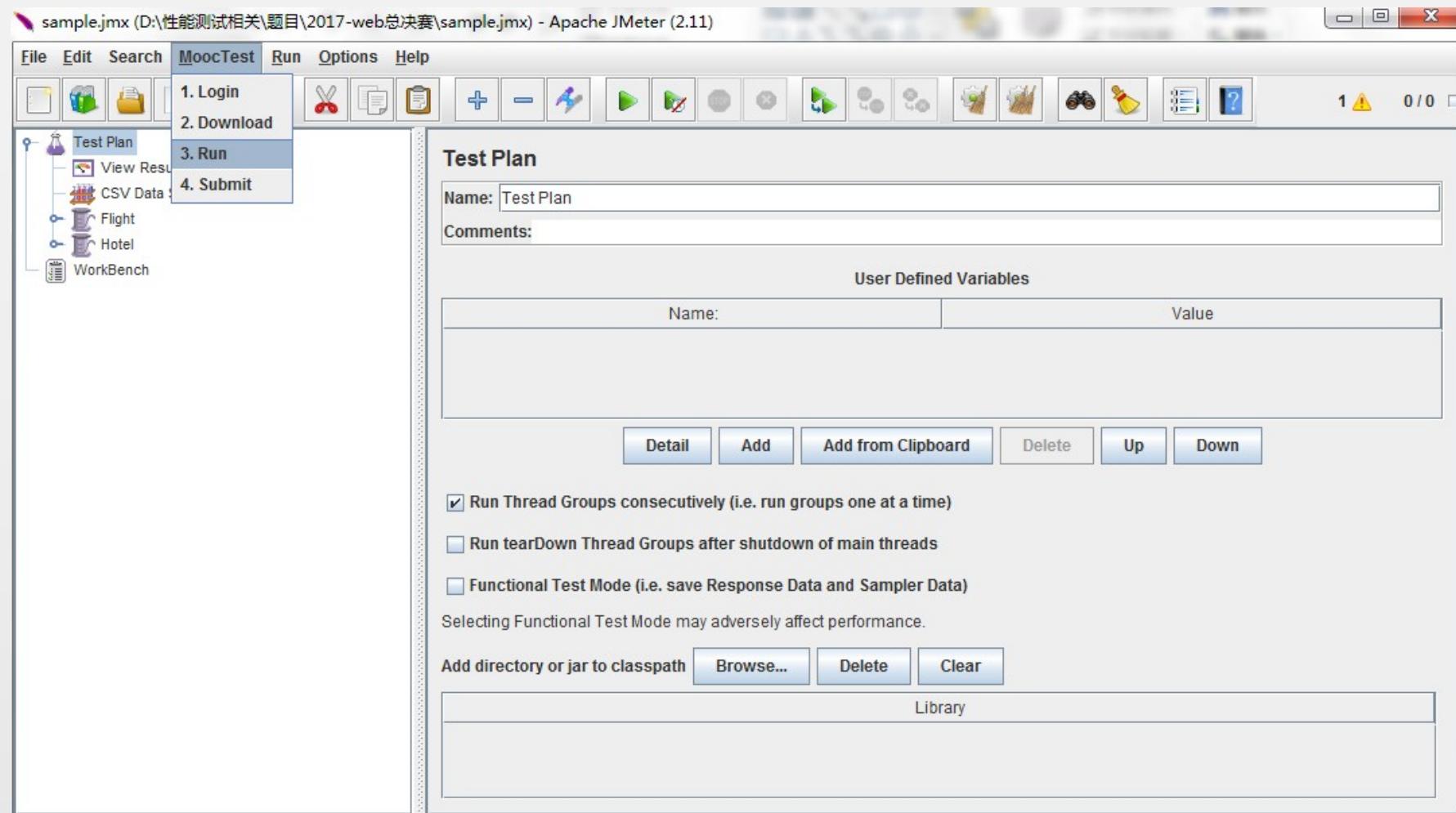
## 12.在下载位置查看测试需求文档。



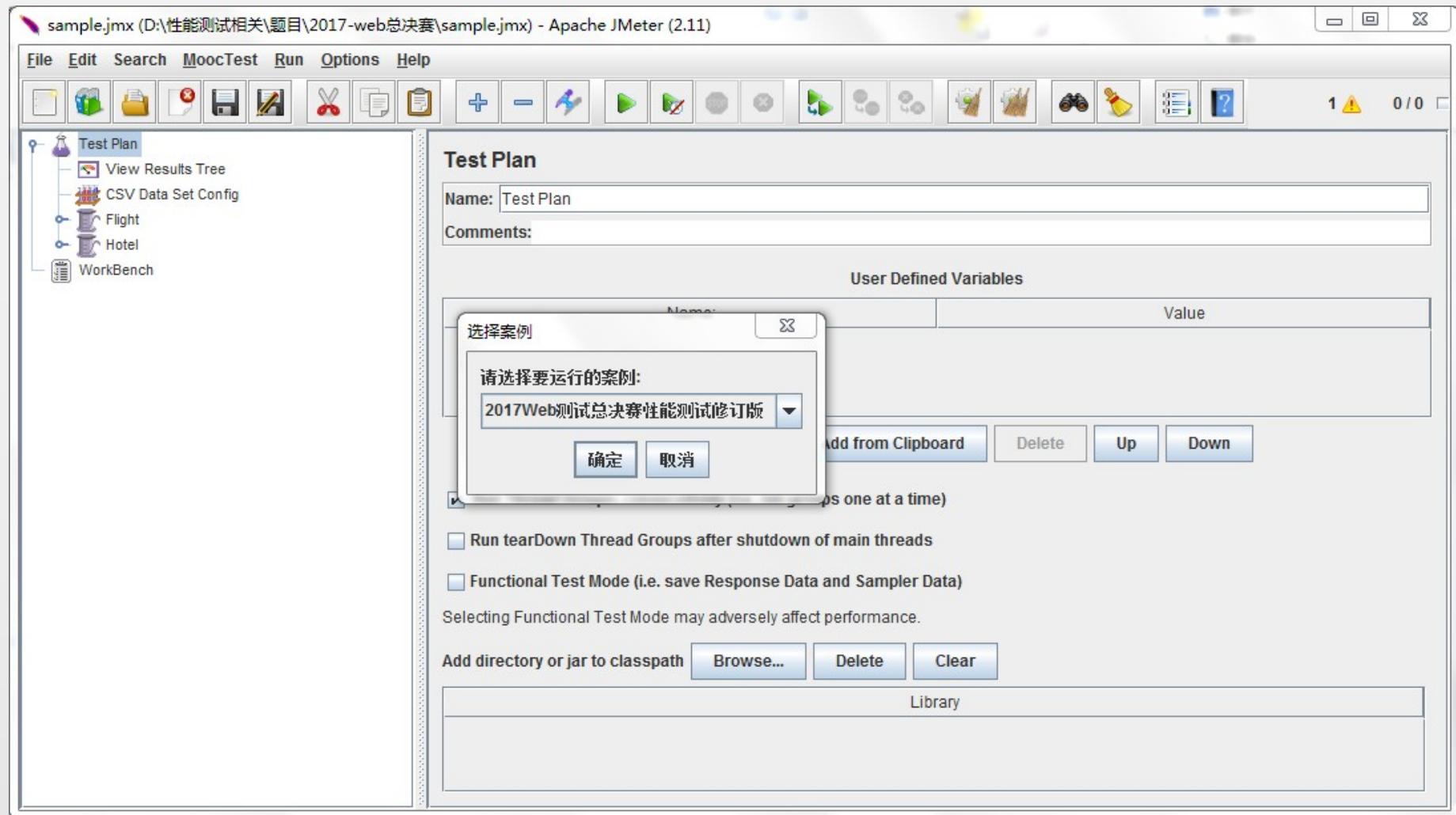
该文件夹下的2017-Web应用测试-性能测试-总决赛.pdf文件即为测试需求文件

注：如果忘记了下载位置，可以在菜单MoocTest中重新点击Download，在下载成功的提示信息中查看下载位置

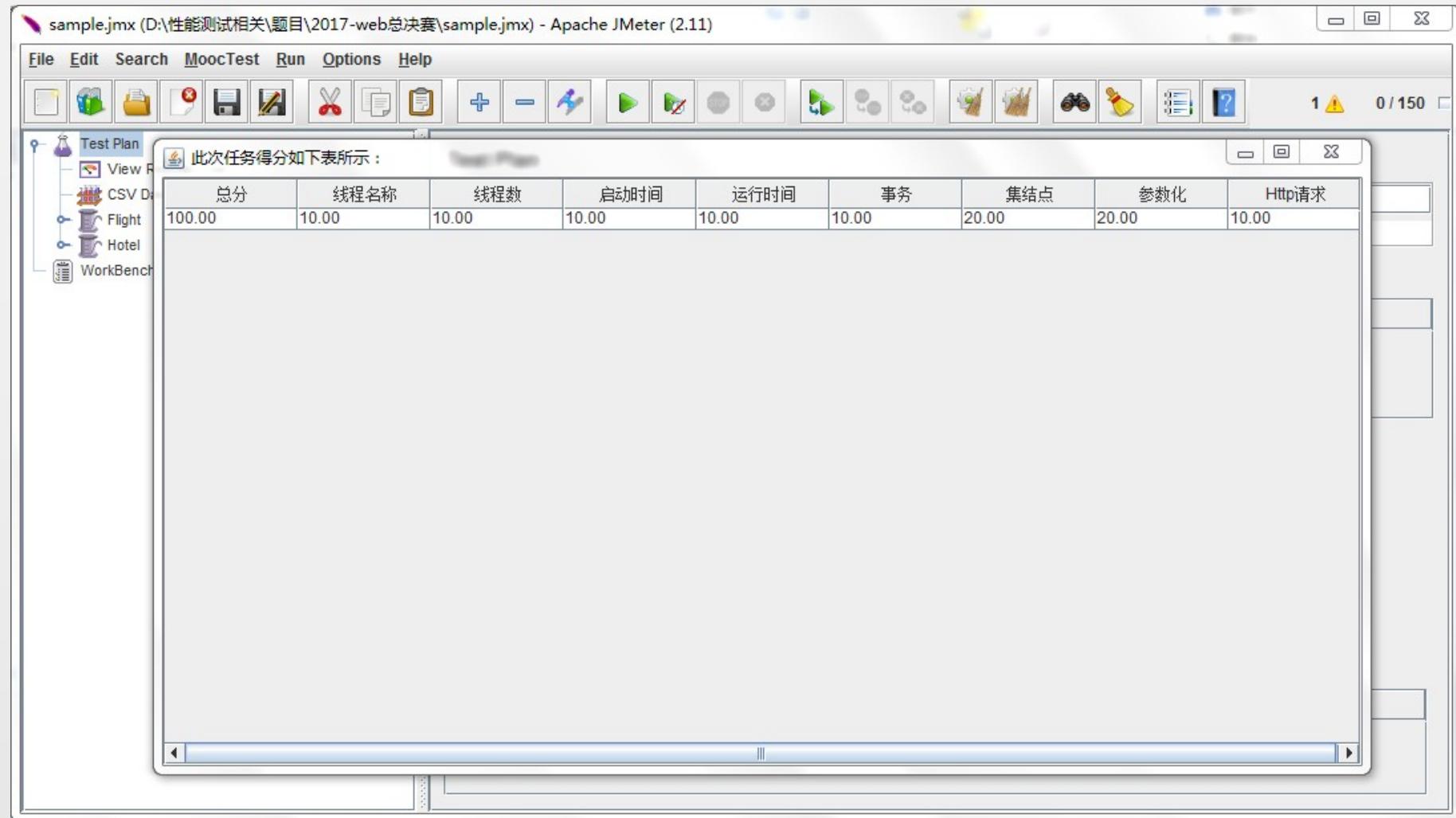
# 13.在插件中选择Run选项，进行运行和评分



# 14. 选择需要运行的案例



# 15.运行得分

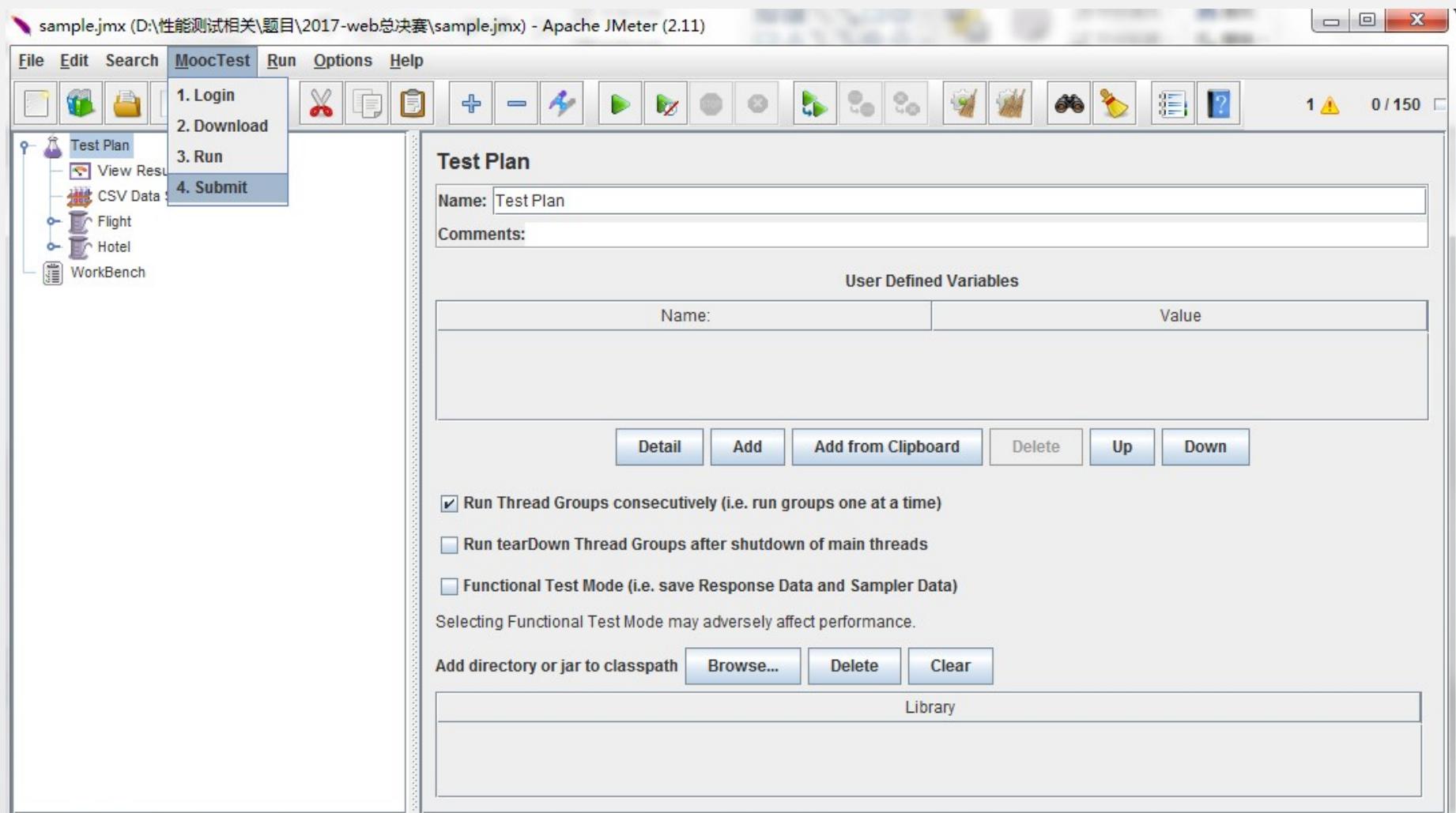


The screenshot shows the Apache JMeter 2.11 interface with a summary table of test results. The table has the following structure and data:

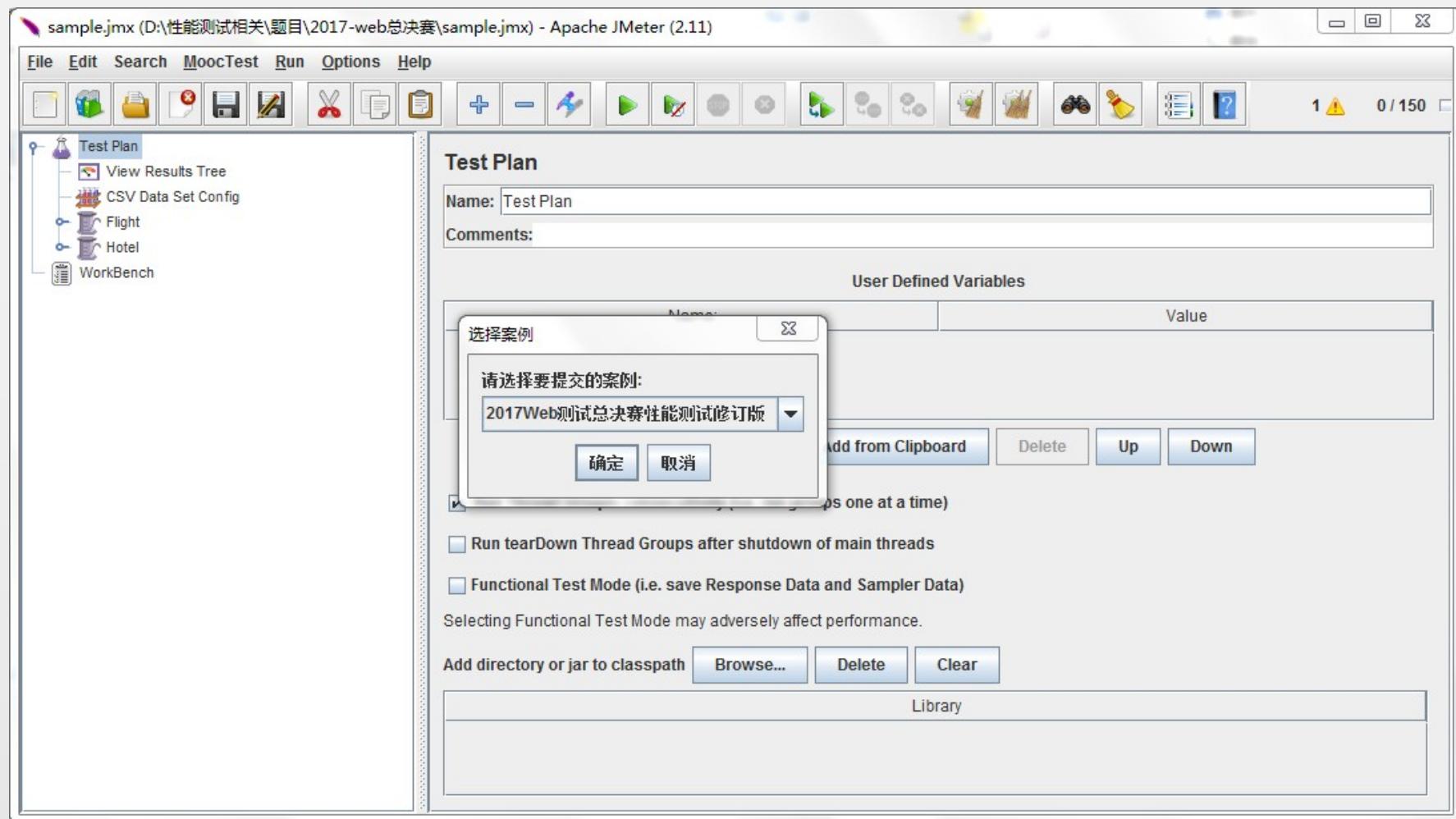
总分	线程名称	线程数	启动时间	运行时间	事务	集结点	参数化	Http请求
100.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	20.00	20.00	10.00

The interface includes a toolbar with various icons, a menu bar with File, Edit, Search, MoocTest, Run, Options, and Help, and a left sidebar showing the Test Plan structure with nodes for CSV Data, Flight, Hotel, and WorkBench.

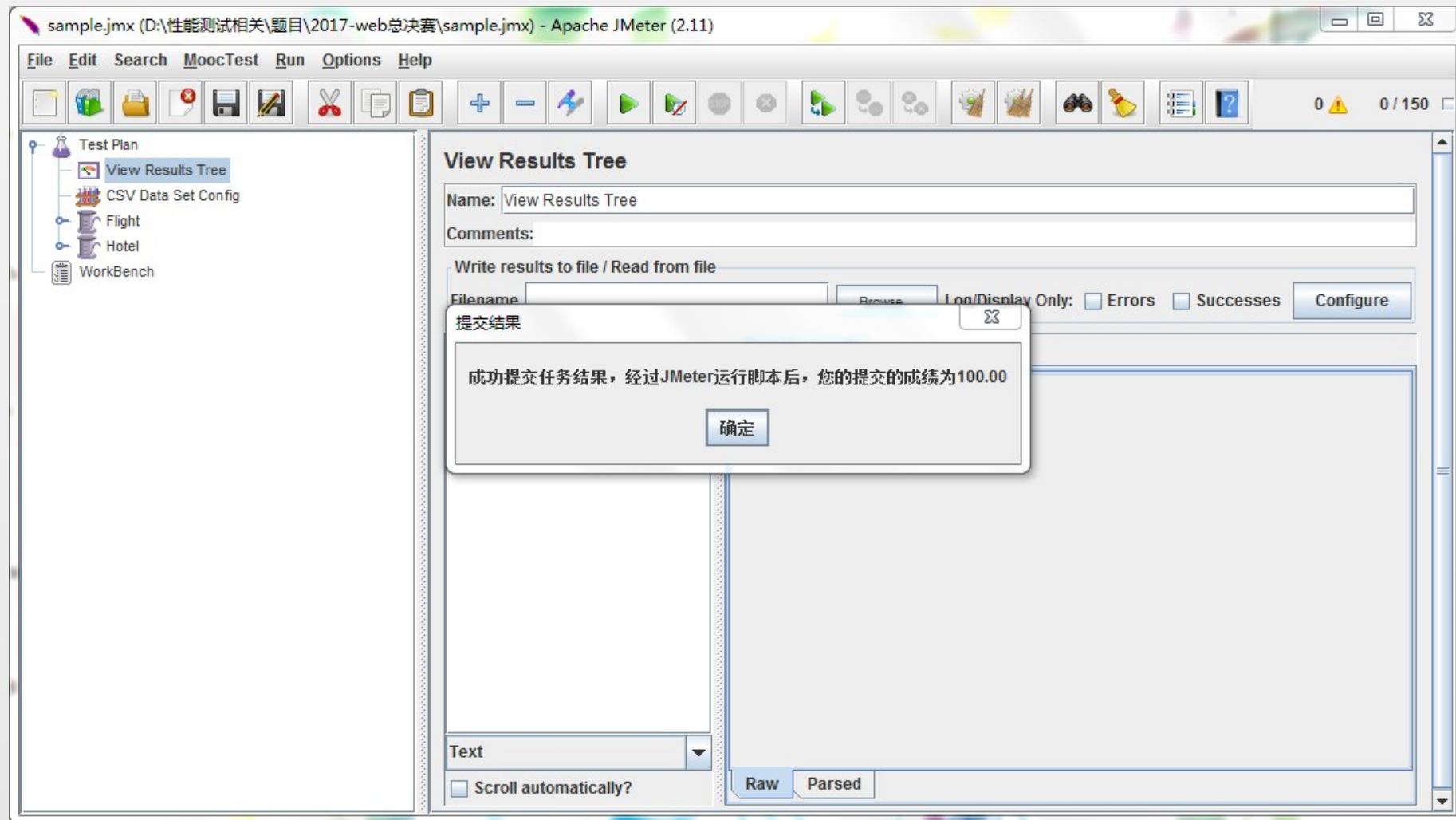
# 16.在插件中选择Submit选项，进行评分和提交



# 17. 选择需要提交的案例



# 18.提交成功



# 19. 提交后慕测网站有“已提交”的标识

大赛官网

慕测论坛

工具下载

使用帮助

大赛入口

成为教师

2018Web应用测试资格练习 比赛 进行中

① 考试ID: 1734      ② 创建者: 慕测管理员      ③ 班级: 2018年大学生Web应用测试大赛

④ 起止时间: 2018-04-11 00:00 - 2018-06-08 23:59

直接采用慕测WebIDE或者下载安装Eclipse客户端，在比赛前完成“我的任务”中的“2018Web应用测试资格练习”并达到规定分数。评分标准 1. 评分标准1: Selenium脚本的测试需求覆盖率以及成功回放率； 2. 评分标准2: Jmeter性能测试脚本的场景设置和参数设定准确性以及成功回放率； 3. 各题分数累加合计总分。

■ 试卷: 2018Web应用测试资格练习      ■ 出卷人: MOOCTEST      难度: ★ ★ ★ ★ ★

2018Web应用测试资格练习

#	题目	分值占比	得分规则
1	2017Web测试总决赛性能测试修订版	50%	<a href="#">+ 查看规则</a>
2	ctrip2017	50%	<a href="#">+ 查看规则</a>

[返回](#)



# JMeter使用方法

## Thread Group

1. 线程数 : 模拟的用户数量
2. Ramp-up Period ( in seconds ) : 达到指定线程数所需要的时间。

在调度器复选框被选中的前提下 :

1. 持续时间 ( 秒 ) : 在此选项填入 N , 说明这个计划 , 从某个开始时间算起 , 执行 N 秒后结束。 ( 会忽略结束时间的选项 )
2. 启动延迟 ( 秒 ) : 在此选项填入 N , 手动点击开始执行计划 , 然后延迟 N 秒后 , 计划才真正开始执行。 ( 会忽略启动时间的选项 )
3. 启动时间 : 当点击开始测试时 , 将等到此处填写的启动时间 , 然后真正开始测试。
4. 结束时间 : 当开始测试时 , 将等到指定的开始时间开始测试 , 然后会停在此处填写的时间点结束。

注意线程组的名称 !



# JMeter使用方法

## Transaction Controller

事务控制器会产生一个额外的取样器（ sampler ），用来计算衡量它所包含的所有测试组件（比如包含 2 个 http 采样器 ）的总体时间。



# JMeter使用方法

## HTTP(S) Request

使用BadBoy或者使用Jmeter自带的HTTP代理服务抓取请求。



# JMeter使用方法

## Synchronizing Timer

Number of Simulated Users to Groupby:

每次释放的线程数量。如果设置为0，等于设置为线程租中的线程数量。



# JMeter使用方法

## CSV Data Set Config

实现请求参数化。

1. **Filename** : 文件路径 (包括目录和文件名 ) , **CSV文件使用相对路径 , 和脚本放在同一级目录下**
2. **File encoding** : 编码方式 , 建议utf-8 , 为了防止存在中文时乱码
3. **Variable Names ( Comma-delimited )** : 设置变量名 , 供其他功能调用。如果存在多个变量时 , 用,隔开
4. **Delimiter ( use "\t" for tab )** : 是指在提取有多个参数时 , 在文件中已那个符号为分界点 , 进行提取
5. **Recycle on EOF** : 是否循环读取文件中的参数 , 设置为True , 在循环数超过数据时 , 会再次从第一条开始读取 ; 设置为False , 在读取到最后一条后 , 不再从第一条开始读取数据 ;
6. **Stop thread on EOF ?** : 是否在读取完最后一条数据后 , 停止线程;
7. **Sharing mode** : 共享方式 ; 一般使用默认就行 ( 所有线程共享 ) , 可根据实际需求修改



# Web性能测试-在线做题使用方法

# 1.在资格练习页面选择在线做题

大赛官网

慕测论坛

工具下载

使用帮助

大赛入口

成为教师

2018Web应用测试资格练习 比赛 进行中

考试ID: 1734 创建者: 慕测管理员 班级: 2018年大学生Web应用测试大赛

起止时间: 2018-04-11 00:00 - 2018-06-08 23:59

直接采用慕测WebIDE或者下载安装Eclipse客户端, 在比赛前完成“我的任务”中的“2018Web应用测试资格练习”并达到规定分数。评分标准 1. 评分标准1: Selenium脚本的测试需求覆盖率以及成功回放率; 2. 评分标准2: Jmeter性能测试脚本的场景设置和参数设定准确性以及成功回放率; 3. 各题分数累加合计总分。

试卷: 2018Web应用测试资格练习 出卷人: MOOCTEST 难度: ★★★★★

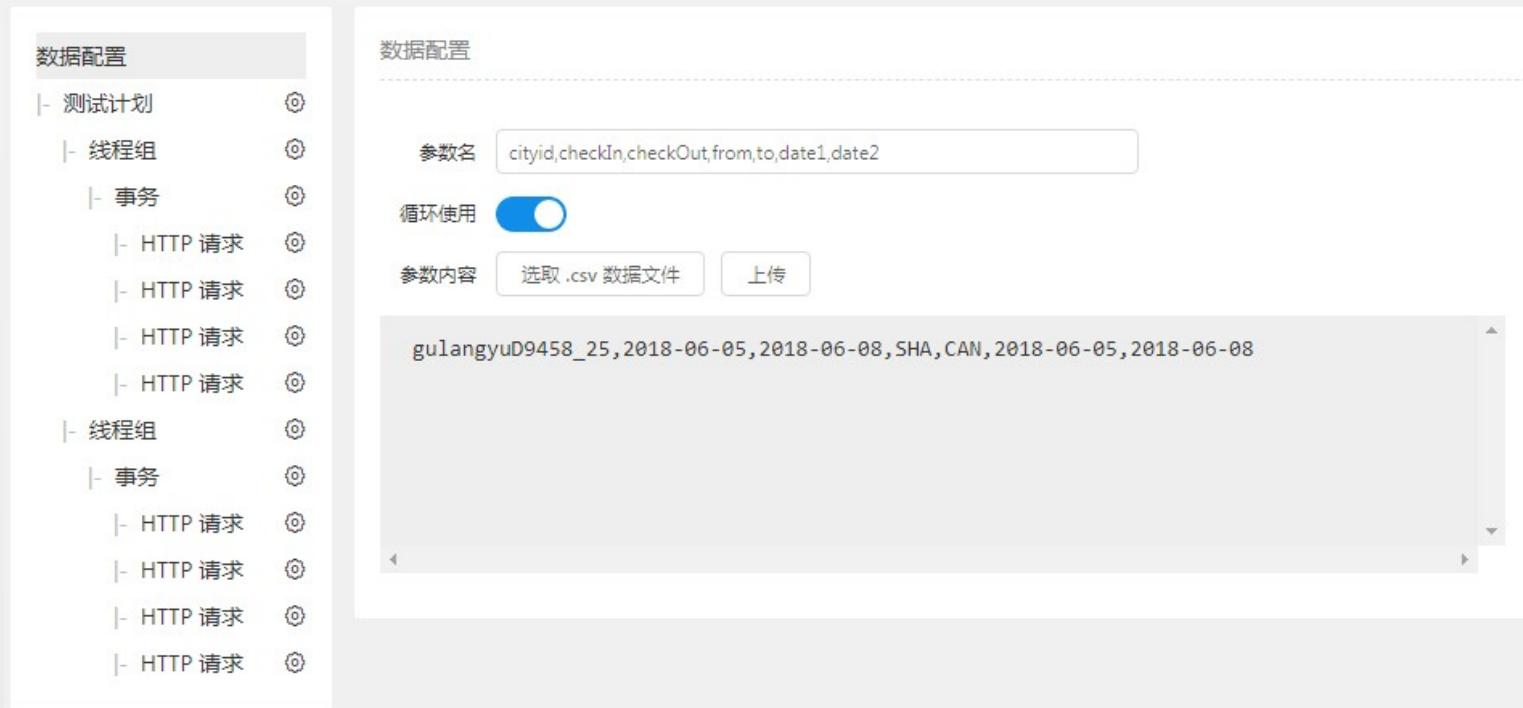
2018Web应用测试资格练习

#	题目	分值占比	得分规则
1	2017Web测试总决赛性能测试修订版 <span>已提交</span>	50%	<span>+ 查看规则</span>
2	ctrip2017	50%	<span>+ 查看规则</span>

返回

## 2. 跳转到慕测提供的表单式WEB IDE

## 2.1 数据配置方法



数据配置

参数名: cityid,checkIn,checkOut,from,to,date1,date2

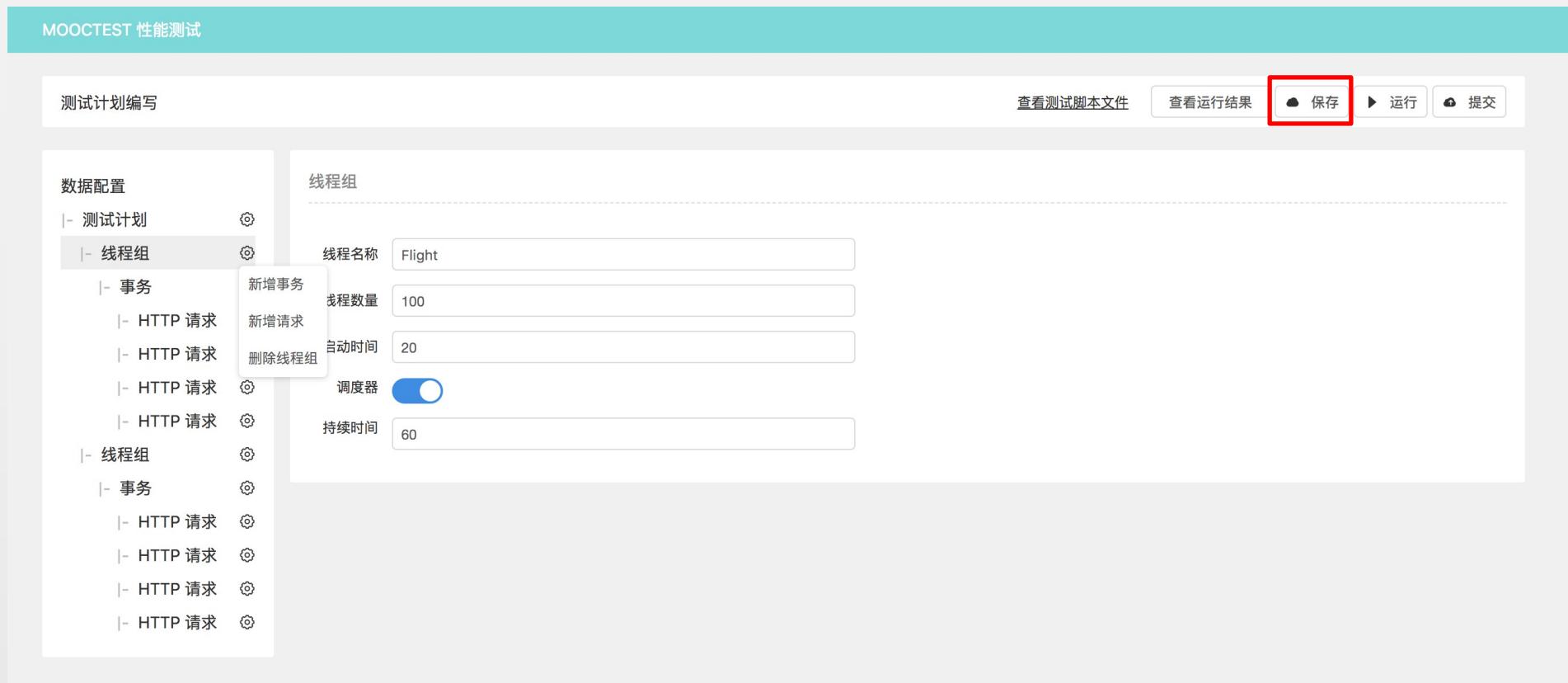
循环使用:

参数内容: 选取 .csv 数据文件, 上传

gulangyuD9458\_25,2018-06-05,2018-06-08,SHA,CAN,2018-06-05,2018-06-08

1. 数据文件的格式只允许**CSV**文件，上传成功后，可在灰色方框中预览文件的全部内容
2. 数据文件中只写**参数内容**，即参数值，参数名不需要写在数据文件中
3. 参数值之间用**英文逗号“,”**隔开，中间不加空格。每一行代表一组参数
4. 参数名之间用**英文逗号“,”**隔开，中间不加空格
5. 参数名和参数值的位置对应，例如图中参数cityid对应的参数值是gulangyuD9458\_25

### 3. 保存测试脚本



The screenshot shows the MOOCTEST performance testing interface. The top navigation bar is teal with the text 'MOOCTEST 性能测试'. Below the navigation bar, the main content area has a light gray background. On the left, there is a sidebar with a tree view of the test plan structure. The '线程组' (Thread Group) node is expanded, showing '线程名称' (Thread Name) set to 'Flight', '线程数量' (Thread Count) set to '100', '启动时间' (Start Time) set to '20', and a '调度器' (Scheduler) switch turned on. The '持续时间' (Duration) is set to '60'. The right side of the interface contains buttons for '查看测试脚本文件' (View Test Script File), '查看运行结果' (View Run Results), '保存' (Save) (which is highlighted with a red box), '运行' (Run), and '提交' (Submit).

直接刷新浏览器会丢失脚本修改内容，请注意在做题过程中保存脚本

# 3.运行案例

MOOCTEST 性能测试

测试计划编写

查看测试脚本文件

隐藏运行结果

保存

运行

提交

运行结果

得分情况

得分情况	运行结果
Score about transaction 10.0	Run Succeed. 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.util.JMeterUtils: Setting Locale to en 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.save.SaveService: Testplan (JMX) version: 2.2. Testlog (JTL) version: 2.2 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.save.SaveService: Using SaveService properties file encoding UTF-8 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.save.SaveService: Using SaveService properties version 2.6 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.save.SaveService: Using SaveService properties file version 1554411 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.save.SaveService: All converter versions present and correct 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Cannot find .className property for htmlParser, using default 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for text/html is 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for application/xhtml+xml is 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for application/xml is 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for text/xml is 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for text/vnd.wap.wml is org.apache.jmeter.protocol.http.parser.RegexpHTMLParser 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.engine.StandardJMeterEngine: Listeners will be started after enabling running version 2018/06/02 09:58:21 INFO - jmeter.engine.StandardJMeterEngine: To revert to the earlier behaviour, define jmeterengine.startlistenerslater=false 2018/06/02 09:58:21 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.scriptprocessor.TestPlanCheck: Traverse the testplan tree 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of thread groups 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of logic controllers 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Finish evaluating configurations of logic controllers 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of timers 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Finish evaluating configurations of timers 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of csv data set config 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Finish evaluating configurations of csv data set config 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of logic controllers 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Finish evaluating configurations of logic controllers 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of timers 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Finish evaluating configurations of timers 2018/06/02 09:58:22 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of csv data set config
Final score 70.0	
Score about names of thread groups 10.0	
Score about synchronizing timer 10.0	

# 3. 提交案例

MOOCTEST 性能测试

提交考试结果成功

测试计划编写

查看测试脚本文件

隐藏运行结果

保存

运行

提交

数据配置

HTTP 请求

|- 测试计划

得分情况

		运行结果
<b>Score about transaction</b>	10.0	Run Succeed. 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.util.JMeterUtils: Setting Locale to en 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.save.SaveService: Testplan (JMX) version: 2.2. Testlog (JTL) version: 2.2 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.save.SaveService: Using SaveService properties file encoding UTF-8 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.save.SaveService: Using SaveService properties version 2.6 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.save.SaveService: Using SaveService properties file version 1554411 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.save.SaveService: All converter versions present and correct
<b>Score about ramp up period</b>	10.0	2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Cannot find .className property for htmlParser, using default 2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for text/html is 2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for application/xhtml+xml is 2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for application/xml is
<b>Score about error% of http requests</b>	10.0	2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for text/xml is 2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for text/vnd.wap.wml is org.apache.jmeter.protocol.http.parser.RegexpHTMLParser 2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.engine.StandardJMeterEngine: Listeners will be started after enabling running version
<b>Score about duration</b>	10.0	2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.engine.StandardJMeterEngine: To revert to the earlier behaviour, define jmeterengine.startlistenerslater=false 2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.moocnet.net.plugin.scriptprocessor.TestPlanCheck: Traverse the testplan tree
<b>Score about parameterization</b>	20.0	2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.moocnet.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of thread groups 2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.moocnet.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of logic controllers 2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.moocnet.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Finish evaluating configurations of logic controllers 2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.moocnet.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of timers 2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.moocnet.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Finish evaluating configurations of timers
<b>Final score</b>	90.0	2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.moocnet.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of csv data set config 2018/06/02 10:07:53 INFO - nju.edu.cn.moocnet.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: There exist parameterized variables in the sampler Flight Query 2018/06/02 10:07:53 INFO - nju.edu.cn.moocnet.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Checking the assertion in the sampler Flight Query
<b>Score about synchronizing timer</b>	10.0	2018/06/02 10:07:53 INFO - nju.edu.cn.moocnet.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: http://flights.ctrip.com/booking/SHA-CAN---D-adu-1/?ddate1=2018-06-05&ddate2=2018-06-08 2018/06/02 10:07:53 INFO - nju.edu.cn.moocnet.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: ddate1=2018-06-05&ddate2=2018-06-08 2018/06/02 10:07:53 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPCAbstractImpl: Local host = d4376255343b 2018/06/02 10:07:53 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPC4Impl: HTTP request retry count = 3

# 3.查看脚本源文件——到文本编辑WebIDE

MOOCTEST 性能测试

提交考试结果成功

测试计划编写

查看测试脚本文件

隐藏运行结果 保存 运行 提交

数据配置

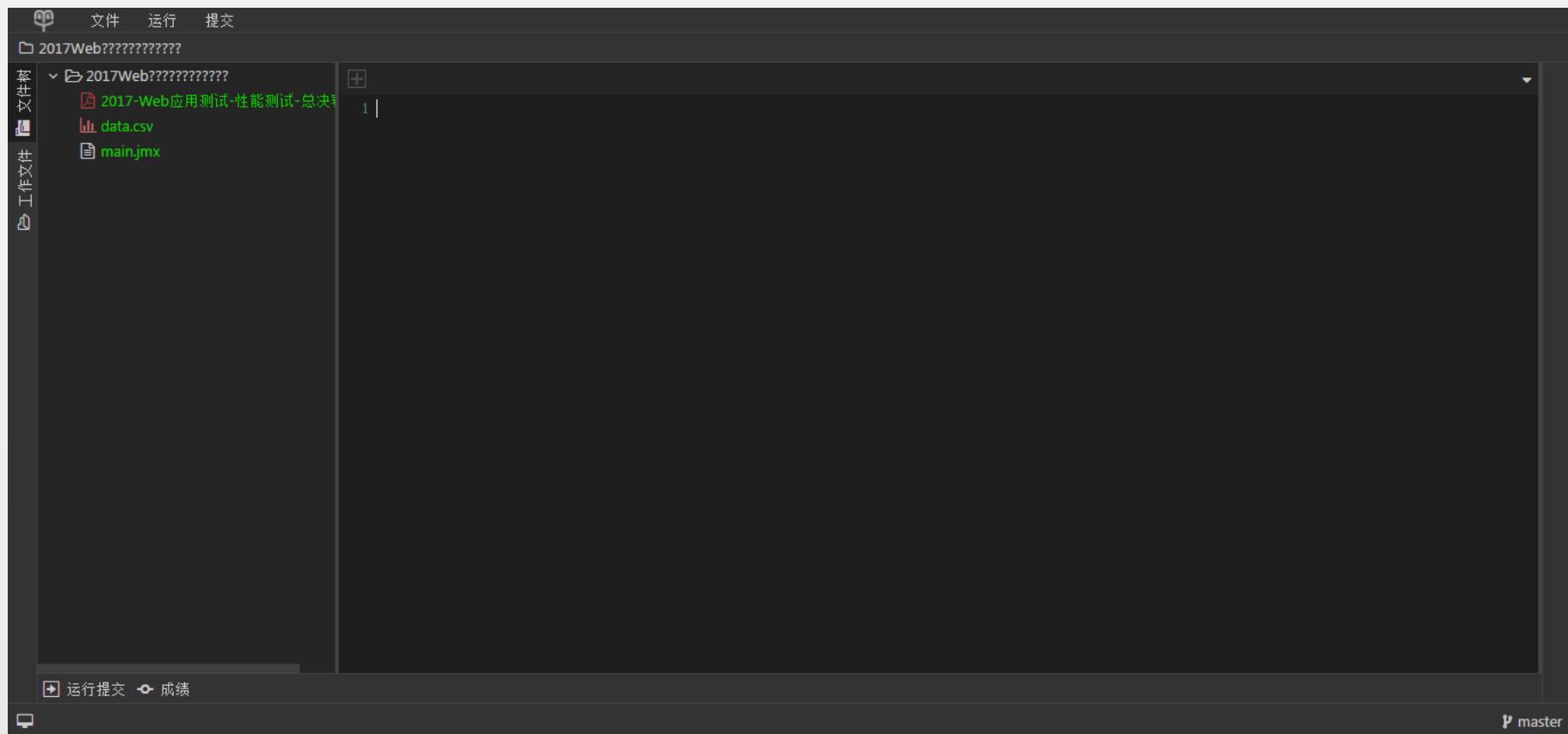
HTTP 请求

|- 测试计划

得分情况

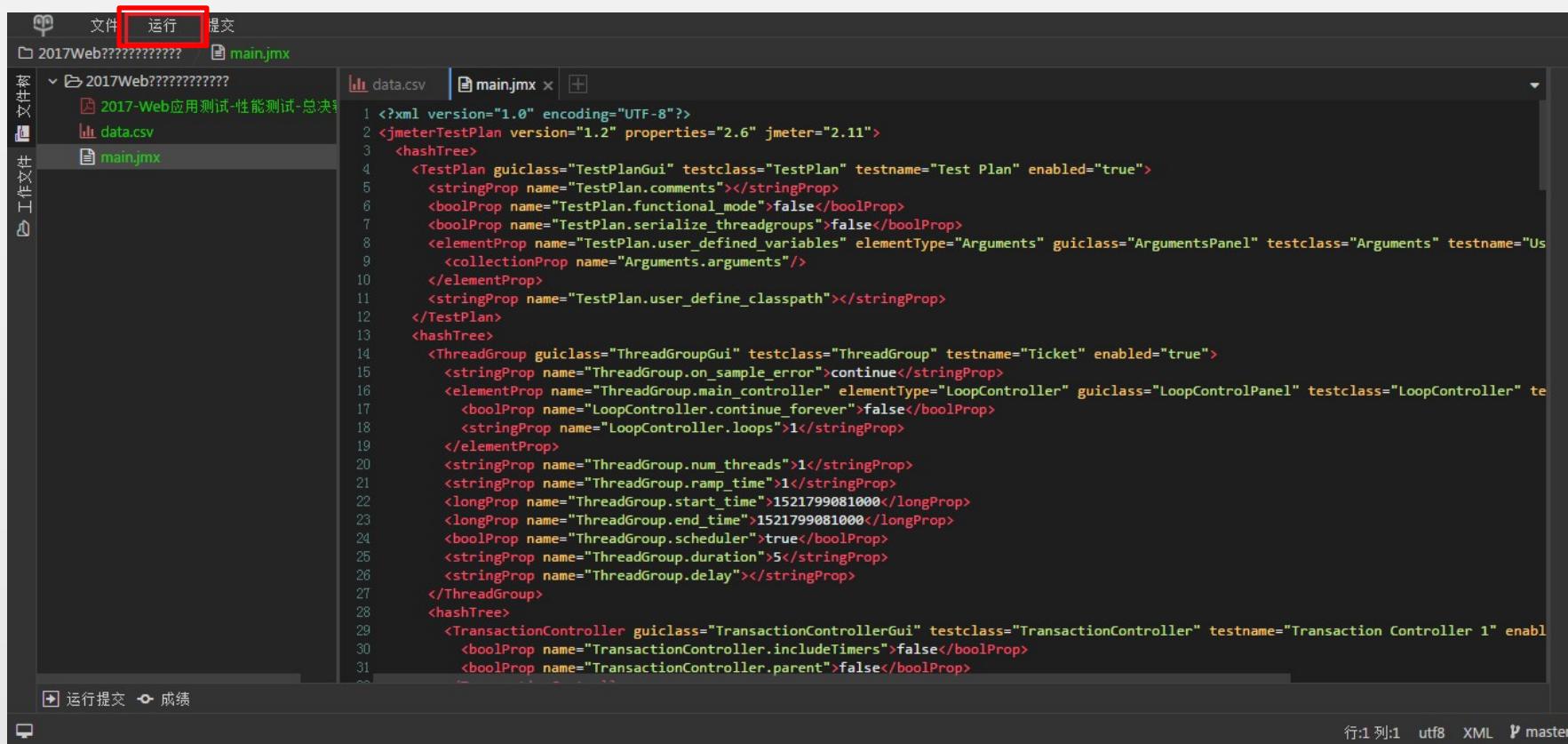
		运行结果
Score about transaction	10.0	Run Succeed. 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.util.JMeterUtils: Setting Locale to en 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.save.SaveService: Testplan (JMX) version: 2.2. Testlog (JTL) version: 2.2 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.save.SaveService: Using SaveService properties file encoding UTF-8 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.save.SaveService: Using SaveService properties version 2.6 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.save.SaveService: Using SaveService properties file version 1554411 2018/06/02 10:07:51 INFO - jmeter.save.SaveService: All converter versions present and correct
Score about ramp up period	10.0	2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Cannot find .className property for htmlParser, using default 2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for text/html is 2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for application/xhtml+xml is 2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for application/xml is 2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for text/xml is
Score about error% of http requests	10.0	2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPSamplerBase: Parser for text/vnd.wap.wml is org.apache.jmeter.protocol.http.parser.RegexpHTMLParser 2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.engine.StandardJMeterEngine: Listeners will be started after enabling running version
Score about duration	10.0	2018/06/02 10:07:52 INFO - jmeter.engine.StandardJMeterEngine: To revert to the earlier behaviour, define jmeterengine.startlistenerslater=false
Score about parameterization	20.0	2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.scriptprocessor.TestPlanCheck: Traverse the testplan tree 2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of thread groups 2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of logic controllers 2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Finish evaluating configurations of logic controllers 2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of timers 2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Finish evaluating configurations of timers
Final score	90.0	2018/06/02 10:07:52 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Start evaluating configurations of csv data set config 2018/06/02 10:07:53 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: There exist parameterized variables in the sampler Flight Query 2018/06/02 10:07:53 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: Checking the assertion in the sampler Flight Query
Score about synchronizing timer	10.0	2018/06/02 10:07:53 INFO - nju.edu.cn.mooc-test.net.plugin.util.http.EvaluationUtil: http://flights.ctrip.com/booking/SHA-CAN---D-adu-1/?ddate1=2018-06-05&ddate2=2018-06-08 2018/06/02 10:07:53 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPCAbstractImpl: Local host = d4376255343b 2018/06/02 10:07:53 INFO - jmeter.protocol.http.sampler.HTTPC4Impl: HTTP request retry count = 3

# 4. 跳转到慕测提供的WEB IDE



# 5. 编写测试代码选择运行

- 脚本文件在main.jmx文件中编写，参数文件在data.csv文件中编写
- jmx文件中使用data.csv作为引用参数文件的地址



The screenshot shows the JMeter Test Plan Editor interface. The 'Run' tab is highlighted with a red box. The left sidebar shows a project structure with '2017Web?????????????' containing 'main.jmx' and 'data.csv'. The main area displays the XML code for 'main.jmx'. The 'data.csv' file is also listed in the sidebar. The XML code for 'main.jmx' includes configurations for a Test Plan, Thread Group, and Transaction Controller.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <jmeterTestPlan version="1.2" properties="2.6" jmeter="2.11">
3   <hashTree>
4     <TestPlan guiclass="TestPlanGui" testclass="TestPlan" testname="Test Plan" enabled="true">
5       <stringProp name="TestPlan.comments"></stringProp>
6       <boolProp name="TestPlan.functional_mode">false</boolProp>
7       <boolProp name="TestPlan.serialize_threadgroups">false</boolProp>
8       <elementProp name="TestPlan.user_defined_variables" elementType="Arguments" guiclass="ArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User Defined Variables">
9         <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
10      </elementProp>
11      <stringProp name="TestPlan.user_define_classpath"></stringProp>
12    </TestPlan>
13    <hashTree>
14      <ThreadGroup guiclass="ThreadGroupGui" testclass="ThreadGroup" testname="Ticket" enabled="true">
15        <stringProp name="ThreadGroup.on_sample_error">continue</stringProp>
16        <elementProp name="ThreadGroup.main_controller" elementType="LoopController" guiclass="LoopControlPanel" testclass="LoopController" testname="Loop Controller">
17          <boolProp name="LoopController.continue_forever">false</boolProp>
18          <stringProp name="LoopController.loops">1</stringProp>
19        </elementProp>
20        <stringProp name="ThreadGroup.num_threads">1</stringProp>
21        <stringProp name="ThreadGroup.ramp_time">1</stringProp>
22        <longProp name="ThreadGroup.start_time">1521799081000</longProp>
23        <longProp name="ThreadGroup.end_time">1521799081000</longProp>
24        <boolProp name="ThreadGroup.scheduler">true</boolProp>
25        <stringProp name="ThreadGroup.duration">5</stringProp>
26        <stringProp name="ThreadGroup.delay"></stringProp>
27      </ThreadGroup>
28      <hashTree>
29        <TransactionController guiclass="TransactionControllerGui" testclass="TransactionController" testname="Transaction Controller 1" enabled="true">
30          <boolProp name="TransactionController.includeTimers">false</boolProp>
31          <boolProp name="TransactionController.parent">false</boolProp>
32        </TransactionController>
33      </hashTree>
34    </hashTree>
35  </hashTree>
36</jmeterTestPlan>
```

# 6.选择提交，提交到服务器

