

系统测试

测试主要分为黑盒测试和白盒测试。

(1) 黑盒测试：只关心输入和输出的结果，不考虑实现的过程；

(2) 白盒测试：去研究里面的源代码和程序结构，白盒测试主要放在代码开发阶段的测试，对测试人员的能力要求更高。

黑盒测试分为功能测试和性能测试：

1) 功能测试：检查系统中的每一个功能点是否实现。

兼容性测试：浏览器的兼容性测试

2) 性能测试

一般性能测试：指的是让被测系统在正常的软硬件环境下运行，不向其施加任何压力的性能测试。

稳定性测试也叫可靠性测试：是指连续运行被测系统检查系统运行时的稳定程度。

负载测试：是指让被测系统在其能忍受的压力的极限范围之内连续运行，来测试系统的稳定性。

压力测试：是指持续不断的给被测系统增加压力，直到将被测系统压垮为止，用来测试系统所能承受的最大压力。

下面对 jmeter 进行压力测试的步骤：

1、启动 jmeter：在 jmeter 目录中 bin 下点击 jmeter.bat，运行 jmeter

2、创建测试计划：

默认启动 jmeter 时会加载一个测试技术模板

3、添加线程组

右键左边树中的测试计划“http_demo”节点，“添加”--->“线程组”，添加一“线程组”；如图 1。

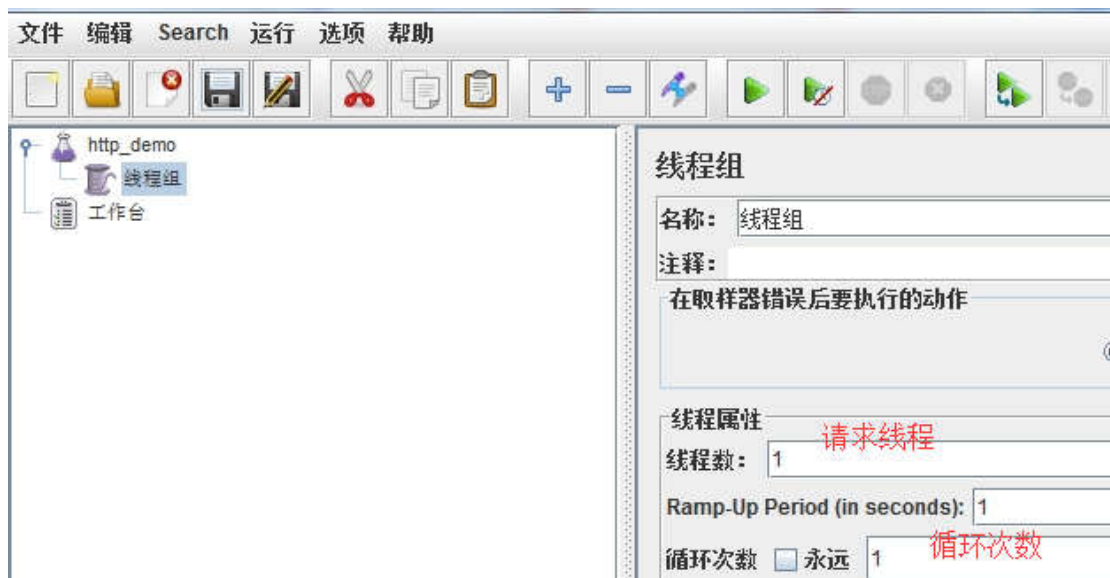


图 1

这里的参数需要自定义。

4、添加 http 默认请求：（用来配置公共参数, 不是 http 请求）

右键线程组，选择“添加” —> “配置元件” —> “HTTP 请求默认值”，点击“HTTP 请求默认值”；如图 2。

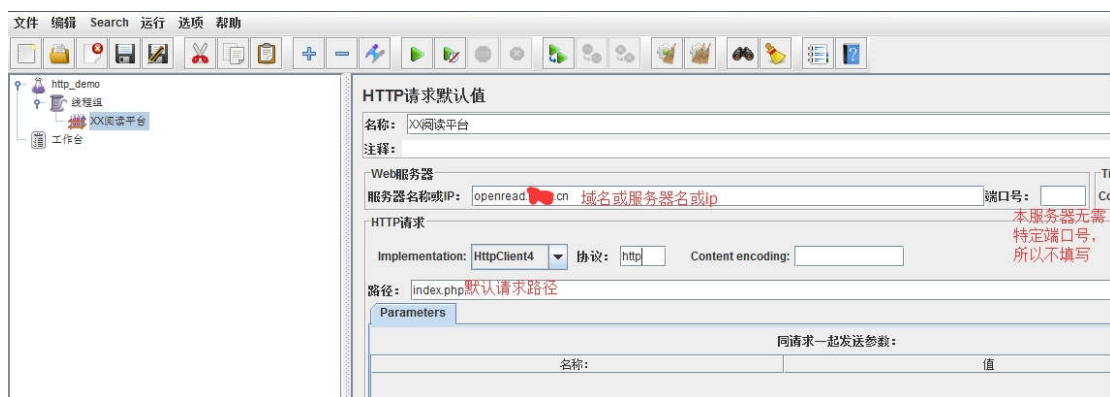


图 2

5、添加监听器：

右键线程组，选择“添加” —> “监听器” —> “察看结果树”；如图 3

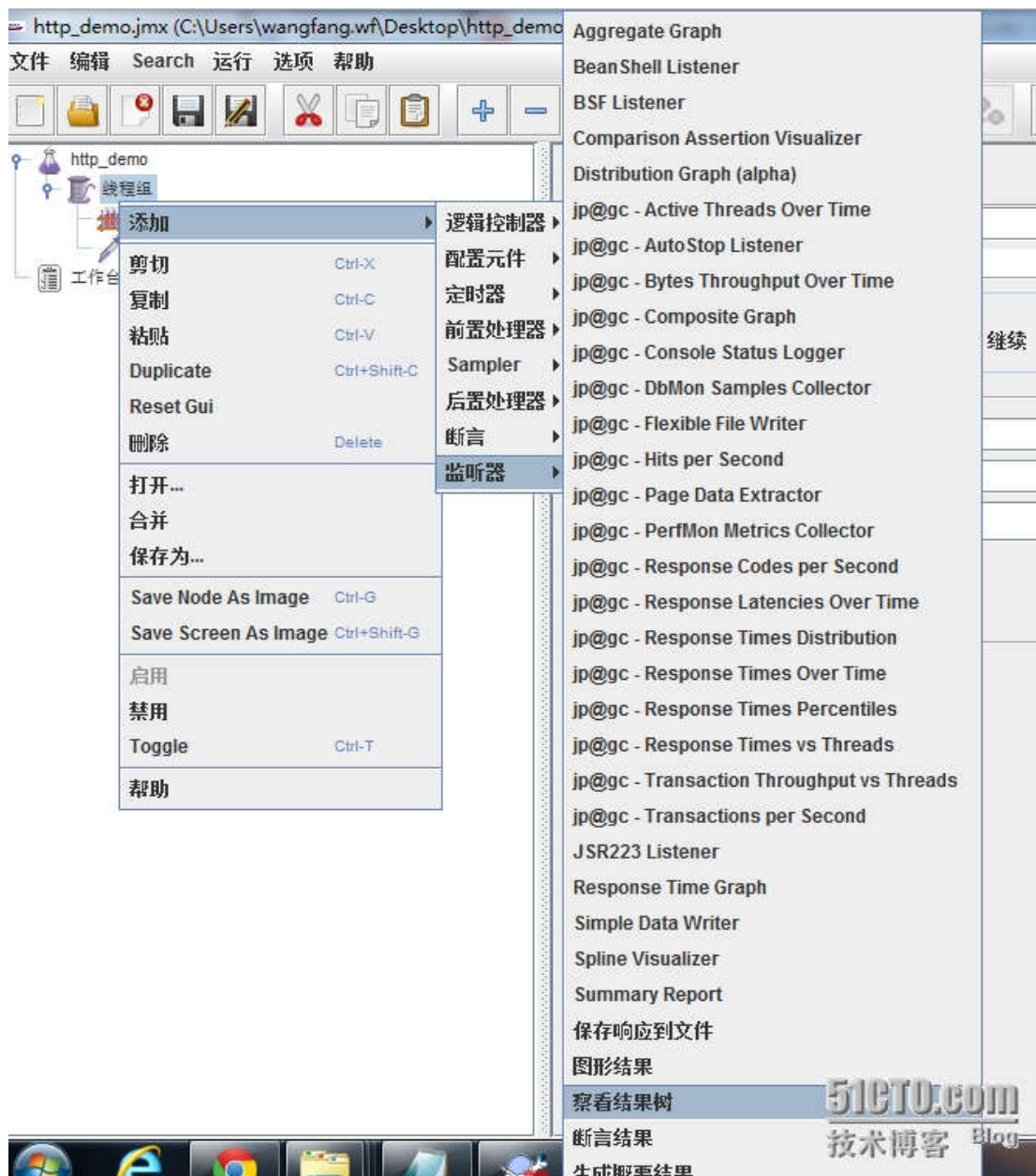


图 3

结果树是请求的详细信息，成功状态、请求返回数据等信息；

6、点击执行

7、注意：

所有系统中都会存在登录，没有登录的用户是不能访问被限制的链接，相应的测试时候也是需要登录系统。

需要在线程组中添加一个前置处理器 -> 头部信息

然后从浏览器中把登录成功后的需要测试的请求的 cookies 添

加进去，如下图 4。

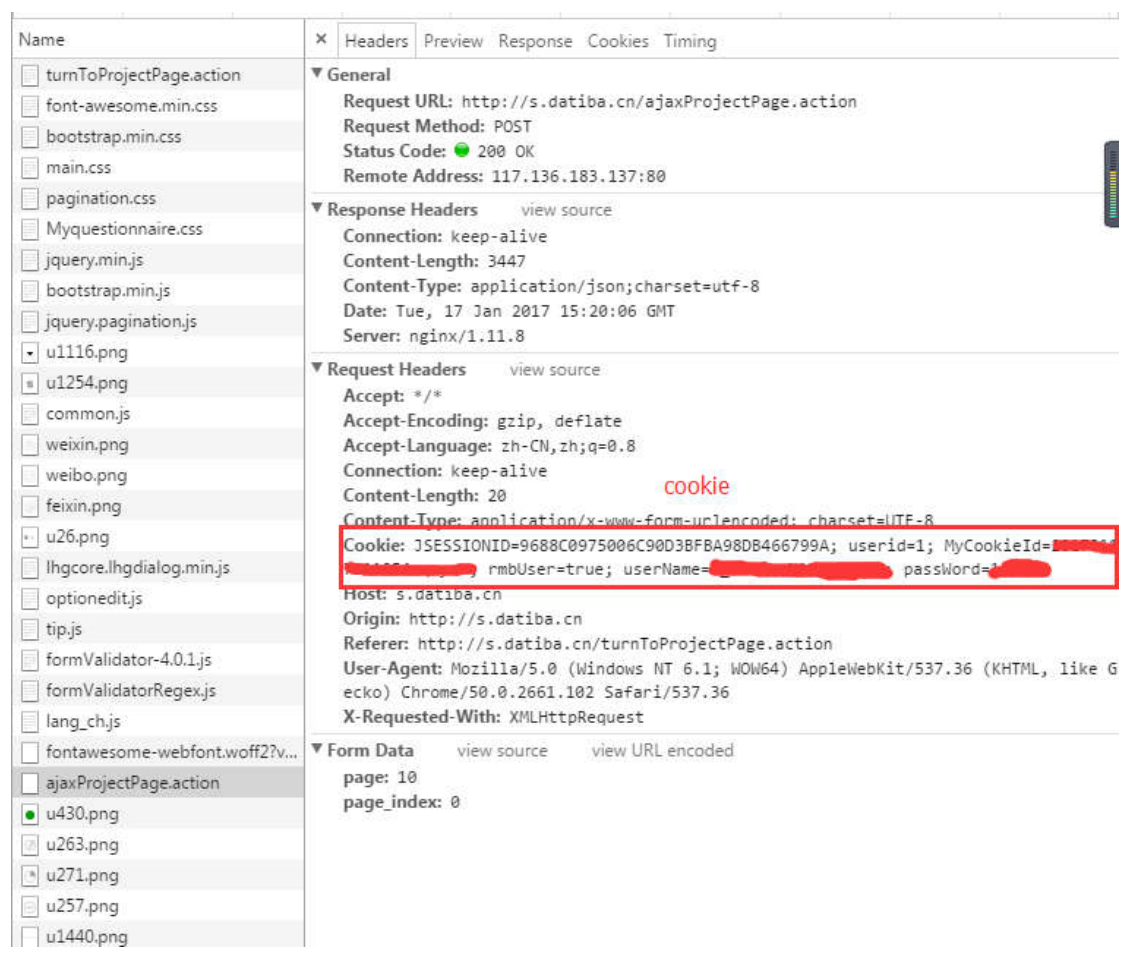


图 4