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"一〉"配置元件"一〉"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"一〉"监听器"一〉"察看结果树"; 如图 3

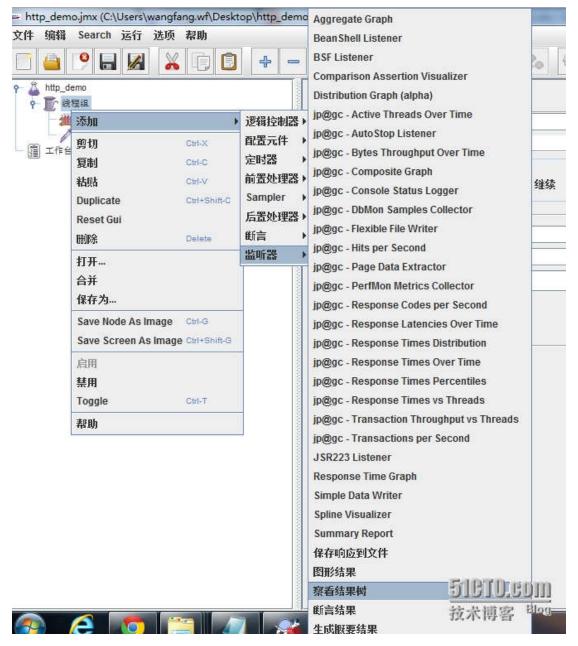


图 3

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。

Name	× Headers Preview Response Cookies Timing
turnToProjectPage.action	▼ General
font-awesome.min.css	Request URL: http://s.datiba.cn/ajaxProjectPage.action Request Method: POST Status Code: ● 200 OK Remote Address: 117.136.183.137:80
bootstrap.min.css	
main.css	
pagination.css	333333333333333333333333333333333333333
Myquestionnaire.css	▼ Response Headers view source Connection: keep-alive
jquery.min.js	Content-Length: 3447
bootstrap.min.js	Content-Type: application/json;charset=utf-8
jquery.pagination.js	Date: Tue, 17 Jan 2017 15:20:06 GMT
■ u1116.png	Server: nginx/1.11.8
u1254.png	▼ Request Headers view source
common.js	Accept: */* Accept-Encoding: gzip, deflate
weixin.png	Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8
weibo.png	Connection: keep-alive Content-Length: 20 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded: charset=UTF-8 Cookie: JSESSIONID=9688C0975006C90D3BFBA98D8466799A; userid=1; MyCookieId=1000000000000000000000000000000000000
feixin.png	
□ u26.png	
Ingcore.lhgdialog.min.js	
optionedit.js	Host: s.datiba.cn
tip.js	Origin: http://s.datiba.cn
formValidator-4.0.1.is	Referer: http://s.datiba.cn/turnToProjectPage.action User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like G ecko) Chrome/50.0.2661.102 Safari/537.36 X-Requested-With: XMLHttpRequest
formValidatorRegex.js	
lang_ch.js	
fontawesome-webfont.woff2?v	▼ Form Data view source view URL encoded
ajaxProjectPage.action	page: 10 page_index: 0
■ u430.png	
u263.png	
u271.png	
u257.png	
u1440.png	

图 4