湖南科技大学计算机科学与工程学院

软件测试实验报告

专业班	级:	计算机科学与技术三班
姓	名:	郭怀
学	号:	1705010303
指导教	师: _	何庭钦
时	间:	2020-6-15
地	点: _	线上

指导教师评语:	
	签名:
	年 月 日

实验名称	自动化测试				
实验性质 (必修、选修)		实验类型(验证、 设计、创新、综合)			
实验课时		实验日期	2020-6-15		
实验仪器设备以及实验软硬件要求	硬件:笔记本电脑一台 软件: selenium jmeter FireFox 浏览器				
实验目的	(1)掌握 selenium 测试工具的基本原理和方法 (2)掌握 selenium IDE 测试 (3)掌握性能测试的基本原理和方法 (4)掌握 jmeter 测试工具使用方法 (5)掌握性能测试的分析方法				
	上 和岸 止頭和子生				

实验内容(实验原理、运用的理论知识、算法、程序、步骤和方法)

由于内容过多, 所以实验内容在后面单独列出。

实验结果与分析

在后面单独列出

内容一: 功能自动化测试

测试目标

科大官网 (http://www.hnust.edu.cn)

测试一

测试的功能

校概况下面的子功能:

- 1. 学校简介
- 2. 学校标识(校徽校训)
- 3. 现任领导(刘德顺)
- 4. 组织机构
- 5. 校园风光 (楼群 园林 设施)

录制脚本

- 1. 点击 Firefox 中安装的 selenium 插件
- 2. 创建工程 (project1)
- 3. 创建测试用例(selenium_test1)
- 4. 点击开始录制
- 5. 输入测试的地址(http://www.hnust.edu.cn)
- 6. 在打开的网页中进行录制

测试二

测试的功能(selenium_test2)

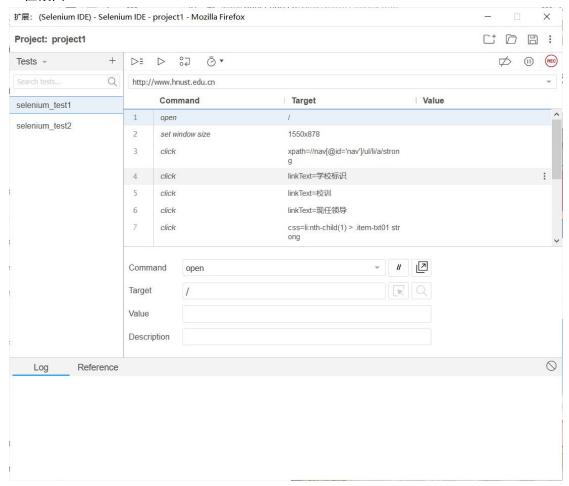
学生组织模块中的一下功能:

- 1. 团委简介
- 2. 机构人员
- 3. 部门简介

编写测试脚本

- 1. 在之前创建的工程中添加一个测试
- 2. 在测试中编写测试脚本

工程截图:



内容二: 性能自动化测试

测试场景

测试多人同时访问计算机科学与工程学院官网查看学院通知时学院官网的性能状况。

录制脚本

- 1.创建测试计划
- 2.在测试计划中创建线程组
- 3.在线程组中添加"聚合报告"和"察看结果树"来查看测试结果



4.在工作台中添加代理服务器,并在浏览器中设置代理服务器



5.录制脚本



进行性能测试

1.设置线程组

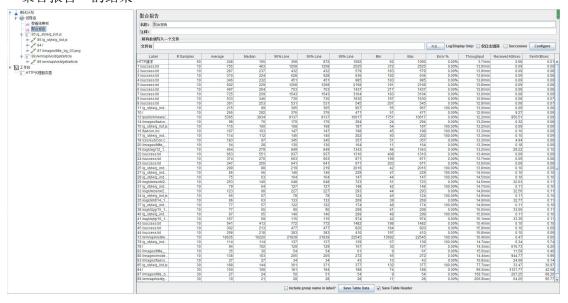


2.进行测试

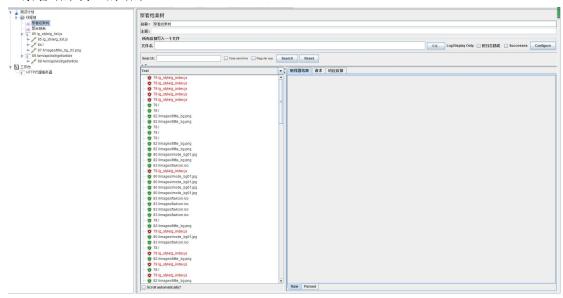
点击运行按钮进行测试

3.查看结果

"聚合报告"的结果

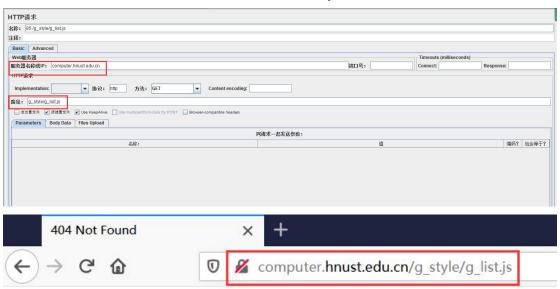


"察看结果树"的结果



4.结果分析

从上面两份报告的结果可以看出,对 js 文件的请求都失败了。 于是我关闭了代理服务器,用浏览器来请求其中一个 js 文件,发现报 404 错误:



Not Found

The requested URL was not found on this server.

导致 404 访问不到 js 文件的原因可能是处于安全或保密等考虑,网站将 js 文件隐藏了。