

武汉理工大学

学生实验报告书

实验课程名称	软件工程基础实验
开 课 学 院	计算机科学与技术学院
指导教师姓名	袁胜琼
学 生 姓 名	软件 zy1802 任羿

2019 -- 2020 学 年 第 二 学 期

实验课程名称： 软件工程基础实验

实验项目名称	系统测试			实验成绩	
实 验 者	任羿	专业班级	软件 zy1802	组 别	
同 组 者				实验日期	2020 年 6 月 23 日

第一部分：实验预习报告（包括实验目的、意义，实验基本原理与方法，主要仪器设备及耗材，实验方案与技术路线等）

一、实验目的

1.了解负载测试、压力测试等性能测试的概念。

2.能使用常用工具 JMeter 进行性能测试并对根据测试结果进行性能分析。

3.进一步掌握软件压力测试的常用方法。

二、实验基本原理与方法

1.使用 JMeter 测试软件选择一个网站进行测试。

2.使用 BadBoy 录制脚本并测试

三、主要仪器设备及耗材

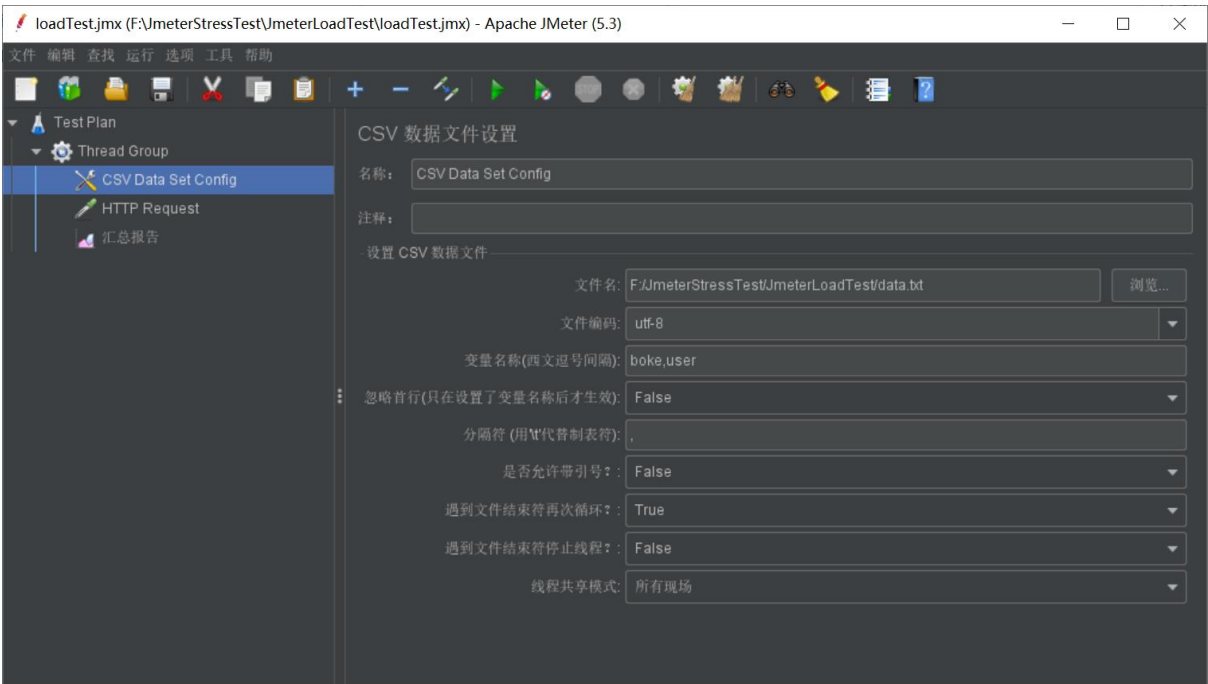
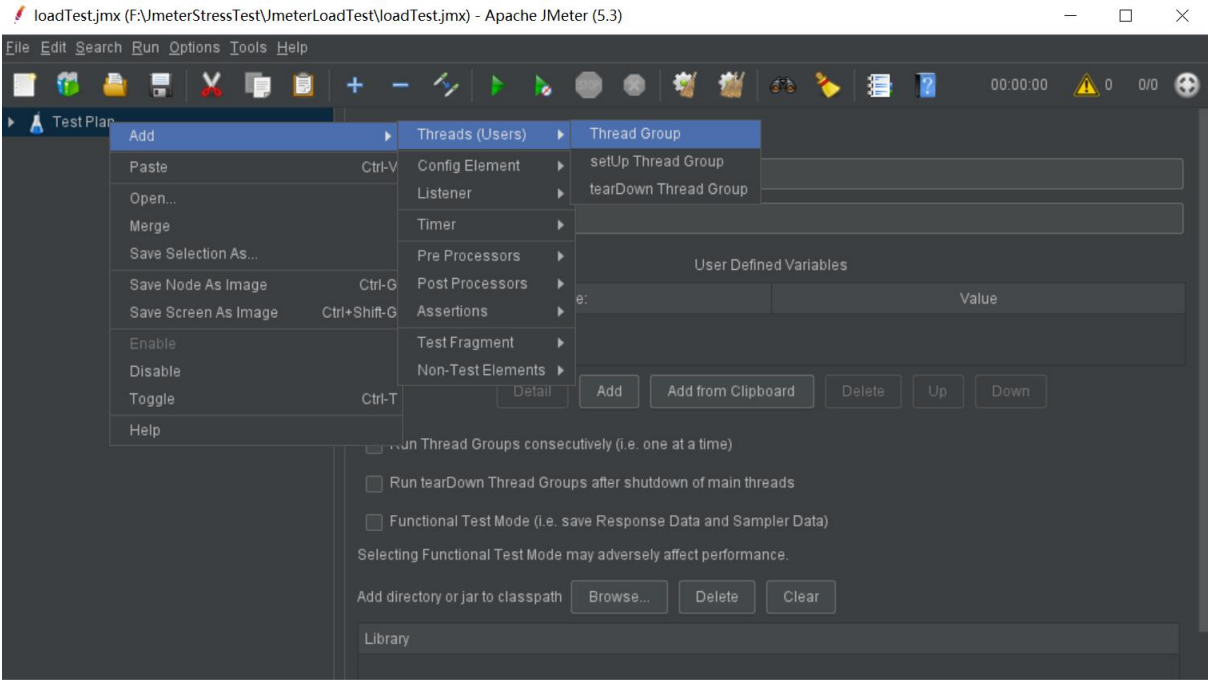
PC

JMeter

IntelliJ Idea

第二部分：实验过程记录（可加页）（包括实验原始数据记录，实验现象记录，实验过程发现的问题等）

Jmeter



- CSV Data Set Config
- HTTP Header Manager
- HTTP Cookie Manager
- HTTP Cache Manager
- HTTP Request Defaults
- Bolt Connection Configuration
- Counter
- DNS Cache Manager
- FTP Request Defaults
- HTTP Authorization Manager
- JDBC Connection Configuration
- Java Request Defaults
- Keystore Configuration
- LDAP Extended Request Defaults
- LDAP Request Defaults
- Login Config Element
- Random Variable
- Simple Config Element
- TCP Sampler Config
- User Defined Variables
- User Defined Variables

Add		Sampler	Flow Control Action
Add Think Times to children		Logic Controller	HTTP Request
Start		Pre Processors	Debug Sampler
Start no pauses		Post Processors	JSR223 Sampler
Validate		Assertions	AJP/1.3 Sampler
Cut	Ctrl-X	Timer	Access Log Sampler
Copy	Ctrl-C	Test Fragment	BeanShell Sampler
Paste	Ctrl-V	Config Element	Bolt Request

loadTest.jmx (F:\UmeterStressTest\UmeterLoadTest\loadTest.jmx) - Apache JMeter (5.3)

Test Plan

Thread Group

CSV Data Set Config

HTTP Request

汇总报告

HTTP 请求

名称: HTTP Request

注释:

基本

Web 服务器

协议: http 服务器名称或IP: www.baidu.com 端口号:

HTTP 请求

GET 路径: /search?q=\${boke}+\${user} 内容编码:

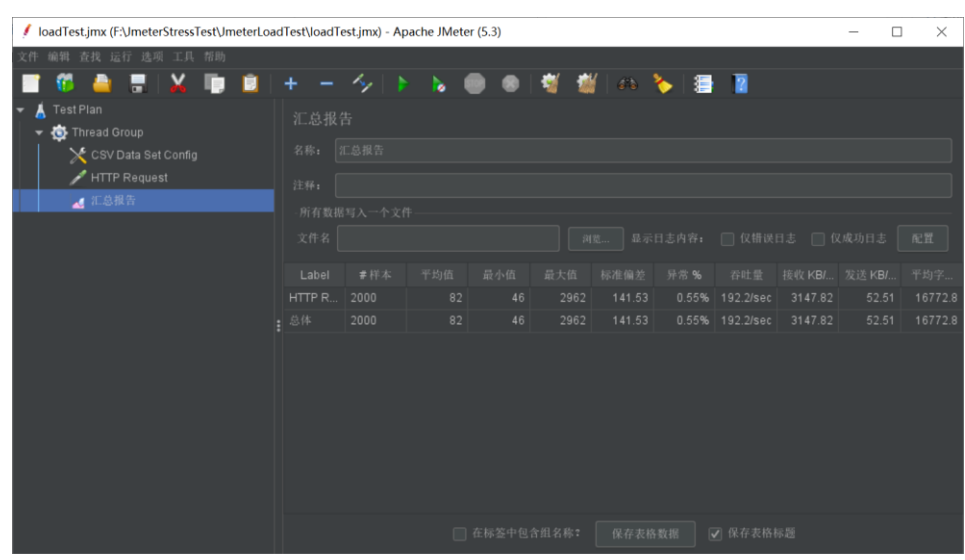
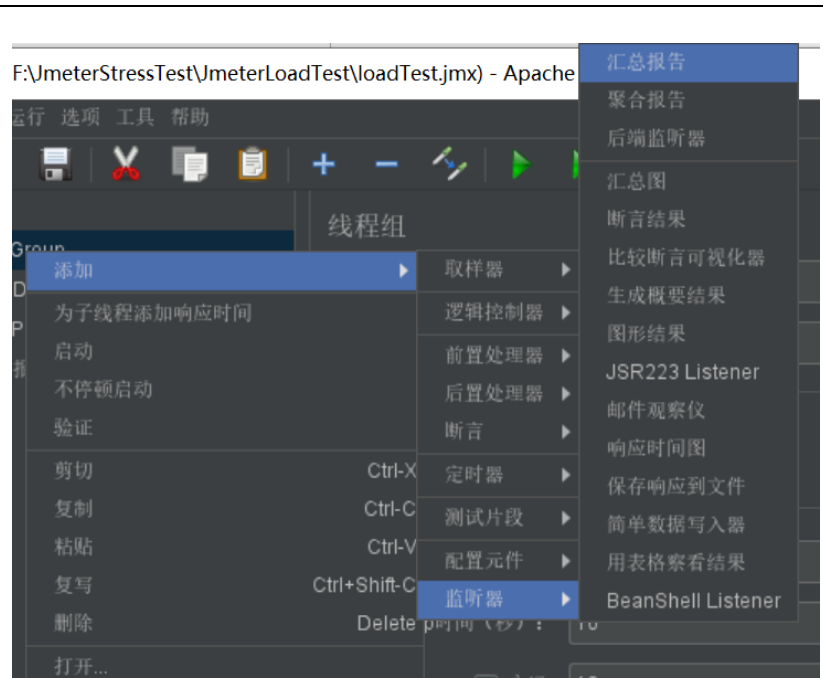
☐ 自动重定向 ☒ 跟踪重定向 ☒ 使用 KeepAlive ☐ 对POST使用multipart/form-data ☐ 与浏览器兼容的头

参数 消息体数据 文件上传

网请求一起发送参数:

名称: 值: 编码: 内容类型: 包含等于:

详细 添加 从剪贴板添加 删除 向上 向下



Badboy 录制

Script - Badboy - (recording)

File Edit View Tools Preferences Help

Script

- Test Suite 1
 - Test 1
 - Step 1
 - http://www.baidu.com/
 - https://www.baidu.com/sugrec
 - /s
 - /s
 - /cache/fpid/ielib_0108.js

Summary Variables Graph Tools

Summary

Played	0	Assertions	0
Succeeded	0	Warnings	0
Failed	0	Timeouts	0
Avg Time (ms)	0	Max Time (ms)	0

Baidu 百度

武汉理工大学教务处管理系统

百度一下

Q 网页 资讯 视频 图片 知道 文库 贴吧 采购 地图 更多

百度为您找到相关结果约2,360,000个

武汉理工大学学分制教务管理系统

学分制教务管理系统 Welcome! 选择身份 学生 教师 其他 登录 注销 忘记密码? 常见问题 解决办法! 本网站禁止爬虫采集或转载商业化 建议使用火狐浏览器...

sso.jwc.whut.edu.cn/ - 百度快照 - 172条评价

武汉理工大学教务处

常用系统 学分制综合教务系统 学业管理系统 网络教学平台 学分制选课系统 ...智慧理工大 研究生院 国际交流与合作处(港澳台办公室) 武汉理工大学图书馆...

jwc.whut.edu.cn/ - 百度快照 - 172条评价

武汉理工大学教务处管理系统

2019年9月7日 - 武汉理工大学教务处管理系统最后更新于:2019/09/07 14:00 标题1热门新闻 友情链接 共用时:0.000615秒 Copyright © 版权所有 本页面仅供技术研究如有...

https://www.mei521.com/keys-5q... - 百度快照

武汉理工大学教务处管理系统|武汉理工大学教务处

2016年4月12日 - 武汉理工大学教务处网址是多少?下面是最好考试网 小编为大家带来的武汉理工大学教务处,希望能帮助到大家!武汉理工大学教务处http: jwc whut edu cn ...

https://www.czuihao.cn/kaoshi... - 百度快照

武汉理工大学教务处管理系统 武汉理工大学教务处

为你推荐

- 【阿里云IDaaS】管理系统软件...
- 【阿里云IDaaS】管理系统软件, 一套账号密码畅通...
- www.aliyun.com 广告

相关院校

- 武汉理工大学研究生院
- 武汉理工大学网络教育
- 武汉理工大学管理...

Script - Badboy - (recording)

File Edit View Tools Preferences Help

New Ctrl+N

Open... Ctrl+O

Save Ctrl+S

Save As

Export Response Times...

Export to JMeter...

Script Properties ...

Print... Ctrl+P

Print Setup...

Recent File

Exit

Summary Variables Graph Tools Checks

Summary

Played	0	Assertions	0
Succeeded	0	Warnings	0
Failed	0	Timeouts	0
Avg Time (ms)	0	Max Time (ms)	0

Baidu 百度

武汉理工大学

百度一下

Q 网页 资讯 视频 图片 知道 文库 贴吧 采购 地图 更多

百度为您找到相关结果约19,900,000个

武汉理工大学高考分数线_招生信息_中国教育在线

办学类型: 双一流 211高校 普通本科

院校类型: 理工类

高校地址: 湖北省武汉市洪山区珞狮路122号,武汉市武昌区和平大道1040号

校园全景

相关信息: 学校官网 招生计划 招生章程

选择生源地: 浙江 选择科属: 综合

年份	平均分	最低分	省控线	录取批次	专业分数线
2019	--	632	595	平行录取一段	各专业录取分数线
2018	--	624	588	平行录取一段	各专业录取分数线

热门工具

- 历年真题
- 省批次线

Script.jmx (F:\Script.jmx) - Apache JMeter (5.3)

文件 编辑 查找 运行 选项 工具 帮助

Test Plan

Thread Group

HTTP Cookie Manager

User Defined Variables

HTTP Header Manager

Step 1

察看结果树

聚合报告

聚合报告

名称: 聚合报告

注释:

所有数据写入一个文件

文件名

浏览...

显示日志内容:

仅错误日志

仅成功日志

配置

Label	# 样本	平均值	中位数	90% ...	95% ...	99% ...	最小值	最大值	异常 %	吞吐量	接收 K...	发送 K...
http://...	1	97	97	97	97	97	97	97	0.00%	10.3/s...	156.79	0.00
https://...	1	185	185	185	185	185	185	185	0.00%	5.4/sec	263.57	0.00
	2	0	0	0	0	0	0	0	100.0...	∞/sec	0.00	0.00
https://...	8	52	51	59	95	95	30	95	0.00%	1.8/sec	0.52	0.00
https://...	8	646	702	884	967	967	252	967	0.00%	1.4/sec	415.61	0.00
https://...	1	35	35	35	35	35	35	35	0.00%	28.6/s...	1246...	0.00
http://...	1	52	52	52	52	52	52	52	0.00%	19.2/s...	17.03	0.00
http://...	1	174	174	174	174	174	174	174	0.00%	5.7/sec	3.65	0.00
http://...	1	85	85	85	85	85	85	85	0.00%	11.8/s...	187.44	0.00
总体	24	259	85	839	884	967	0	967	8.33%	.0/hour	0.00	0.00

在标签中包含组名称:

保存表格数据

保存表格标题

Script.jmx (F:\Script.jmx) - Apache JMeter (5.3)

文件 编辑 查找 运行 选项 工具 帮助

Test Plan

Thread Group

HTTP Cookie Manager

User Defined Variables

HTTP Header Manager

Step 1

察看结果树

聚合报告

察看结果树

名称: 察看结果树

注释:

所有数据写入一个文件

文件名

浏览...

显示日志内容:

仅错误日志

仅成功日志

配置

查找:

区分大小写

正则表达式

查找

重置

Text

取样器结果

https://www.baidu.com/s

https://www.baidu.com/sug

https://www.baidu.com/sug

https://www.baidu.com/s

https://www.baidu.com/sug

https://www.baidu.com/s

https://www.baidu.com/s

https://www.baidu.com/cac

http://www.baidu.com/link

第三部分 结果与讨论（可加页）

一、实验结果分析（包括数据处理、实验现象分析、影响因素讨论、综合分析和结论等）

Jmeter

Label	# 样本	平均值	最小值	最大值	标准偏差	异常 %	吞吐量	接收 KBI/...	发送 KBI/...	平均字...
HTTP R...	2000	82	46	2962	141.53	0.55%	192.2/sec	3147.82	52.51	16772.8
总体	2000	82	46	2962	141.53	0.55%	192.2/sec	3147.82	52.51	16772.8

异常率 0.55% 平均值 82 毫秒

Badboy 录制

Label	# 样本	平均值	中位数	90% ...	95% ...	99% ...	最小值	最大值	异常 %	吞吐量	接收 K...	发送 K...
http://...	1	97	97	97	97	97	97	97	0.00%	10.3/s...	156.79	0.00
https://...	1	185	185	185	185	185	185	185	0.00%	5.4/sec	263.57	0.00
	2	0	0	0	0	0	0	0	100.0...	∞/sec	0.00	0.00
https://...	8	52	51	59	95	95	30	95	0.00%	1.8/sec	0.52	0.00
https://...	8	646	702	884	967	967	252	967	0.00%	1.4/sec	415.61	0.00
https://...	1	35	35	35	35	35	35	35	0.00%	28.6/s...	1246....	0.00
http://...	1	52	52	52	52	52	52	52	0.00%	19.2/s...	17.03	0.00
http://...	1	174	174	174	174	174	174	174	0.00%	5.7/sec	3.65	0.00
http://...	1	85	85	85	85	85	85	85	0.00%	11.8/s...	187.44	0.00
总体	24	259	85	839	884	967	0	967	8.33%	.0/hour	0.00	0.00

二、实验小结及体会

本次实验之前没有接触过，所以之前感觉做起来有点吃力。但是教程很详细，所以实际做起来还是很快的。压力测试我选择了百度作为压力测试的目标，录制脚本测试选用百度的搜索功能，其中出现了一点问题，应该是使用了 https，所以下载安全证书就解决问题了。我认为你这次实验收获很多。

成绩评定表:

序号	评分项目	满分	实得分
1	实验报告格式规范	2	
2	实验报告过程清晰，内容详实	4	
3	实验报告结果正确性	2	
4	实验分析与总结详尽	2	
	总得分	10	

