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	贺秋程	专业班级	软件 1804	组	别	
同 组 者				实验	日期	2020.6.23

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

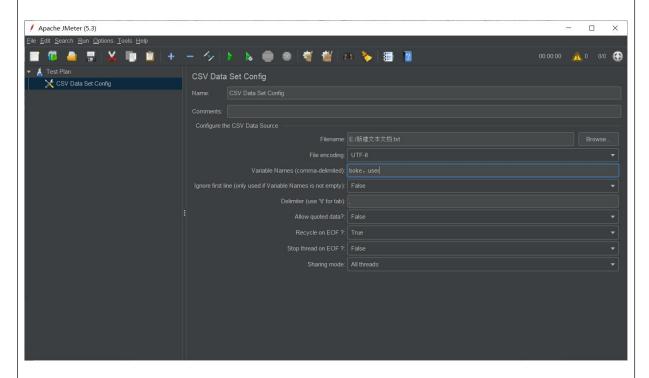
- (1) 了解负载测试、压力测试等性能测试的概念。
- (2) 能使用常用工具 IMeter 进行性能测试并对根据测试结果进行性能分析。
- (3) 进一步掌握软件压力测试的常用方法。

# 二、问题描述

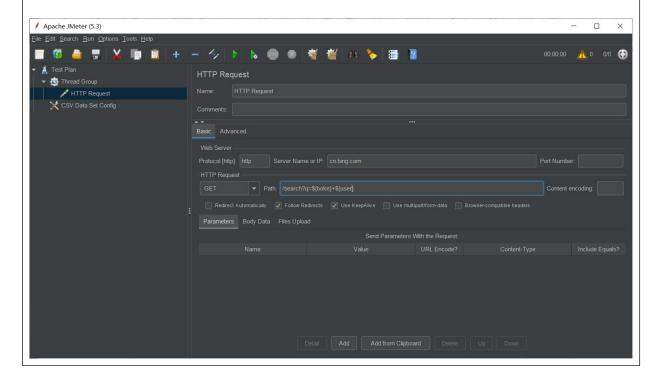
根据给出的关于 JMeter 的使用介绍,打开 JMeter 测试软件,了解其功能结构,并选择对一个已有的网站或自己事先设计好的动态或静态网站(页面),进行测试和分析。

**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)

- 一、进行写脚本的压力测试,在电脑上打开 jmeter 模拟 200 个用户同时使用 bing 搜索不同的关键字,查看结果。
- 1) 选择文件, 定义参数

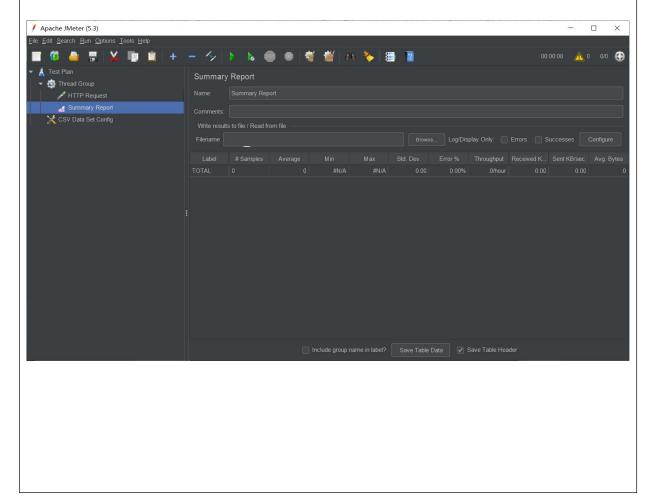


2) 添加 http 请求



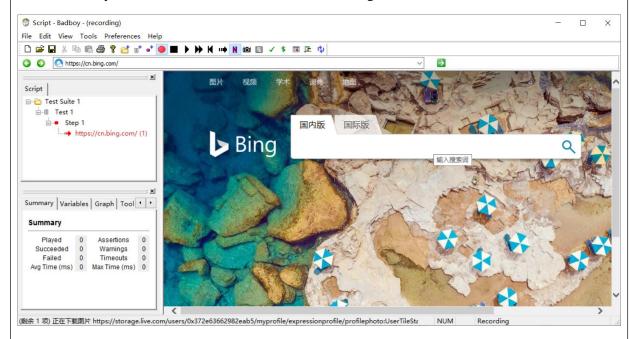
# 

#### 4)添加监听事件





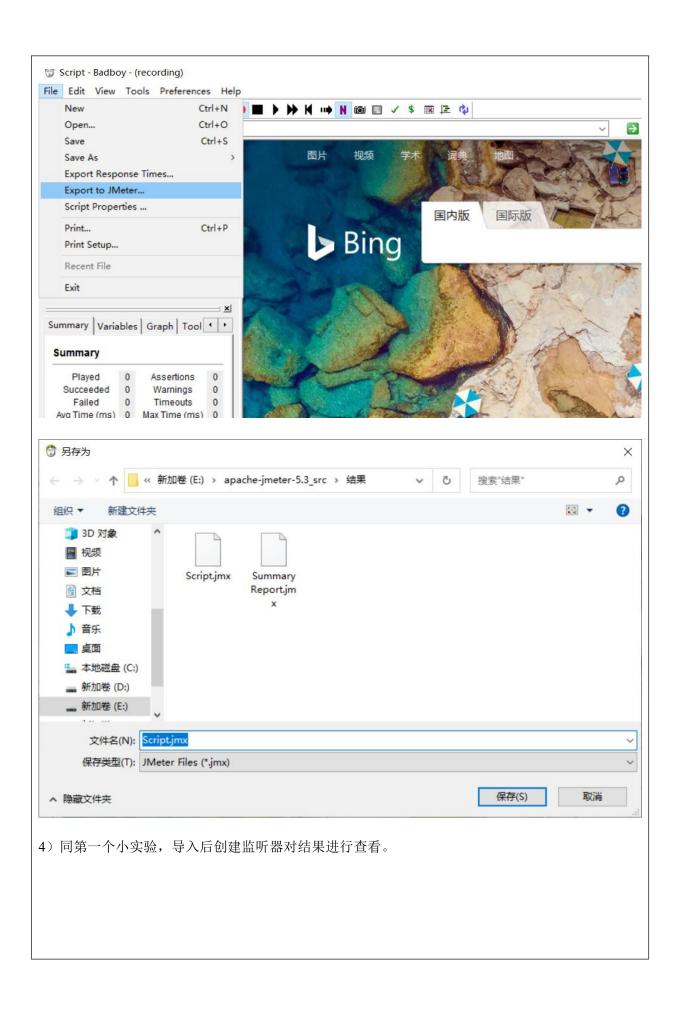
1) 打开 badboy 并输入网址 , 这里我们依然采取运用 bing 搜索来进行脚本的录制



2) 进行搜索并录制



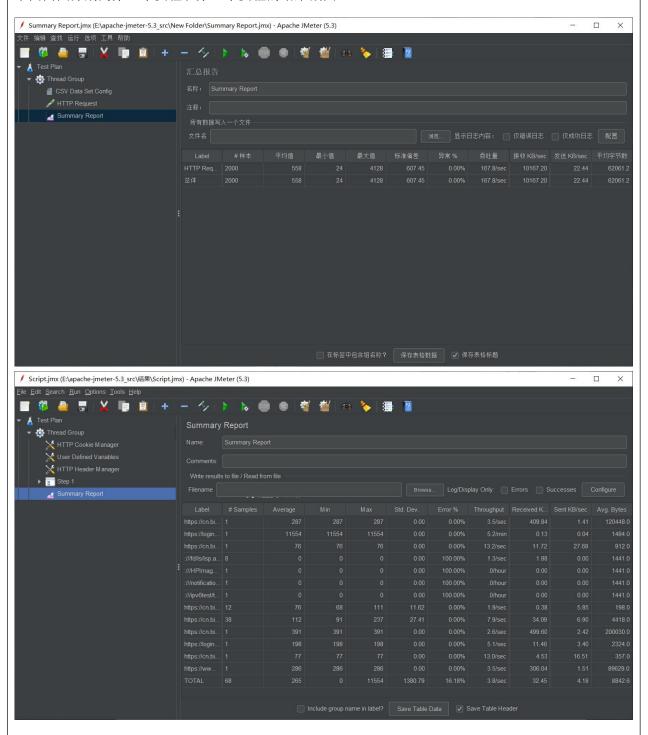
3) 录制完成后导出为 jmx 格式



## 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)

下面两图分别为第一个实验和第二个实验的结果截图



从结果视图中可以看到平均值,最大值,最小值,标准偏差,异常,吞吐量,接受,发送,字节数。 以这些数据则可以进行一系列的分析。

## 二、实验小结及体会

- 1) 初步学会了 jmeter 的使用方法
- 2) 初步学会了 badboy 的使用方法
- 3) 学会了写脚本以及录制脚本压力测试的步骤
- 4) 了解了性能测试的策略
- 5) 了解到了负载测试,压力测试的关联和区别
- 5)知道了稳定型压力测试,破坏性压力测试,渗入测试,峰谷测试等名词的含义以及表达的意思。

#### 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	

