

canvas平台及好大学在线网站测试计划

1、简介

1.1、目的

使用jmeter对web软件进行性能测试，熟悉性能测试的步骤、流程，并根据测试结果进行相应的分析。

本文档用于设计测试用例，制定测试策略，列举本次测试需要完成的要求。

1.2、背景

测试网站为[canvas平台](#)和[好大学在线](#)。

canvas平台主要用于学生查看课程公告、信息，下载课程资料，提交作业，交流讨论等。

好大学在线为一个开放的在线课程平台，提供观看课程、查看作业、在线提问等功能。

1.3、范围

本次测试为性能测试，对两个网站使用频率较高、有一定复杂性的需求进行了性能测试。

2、测试需求

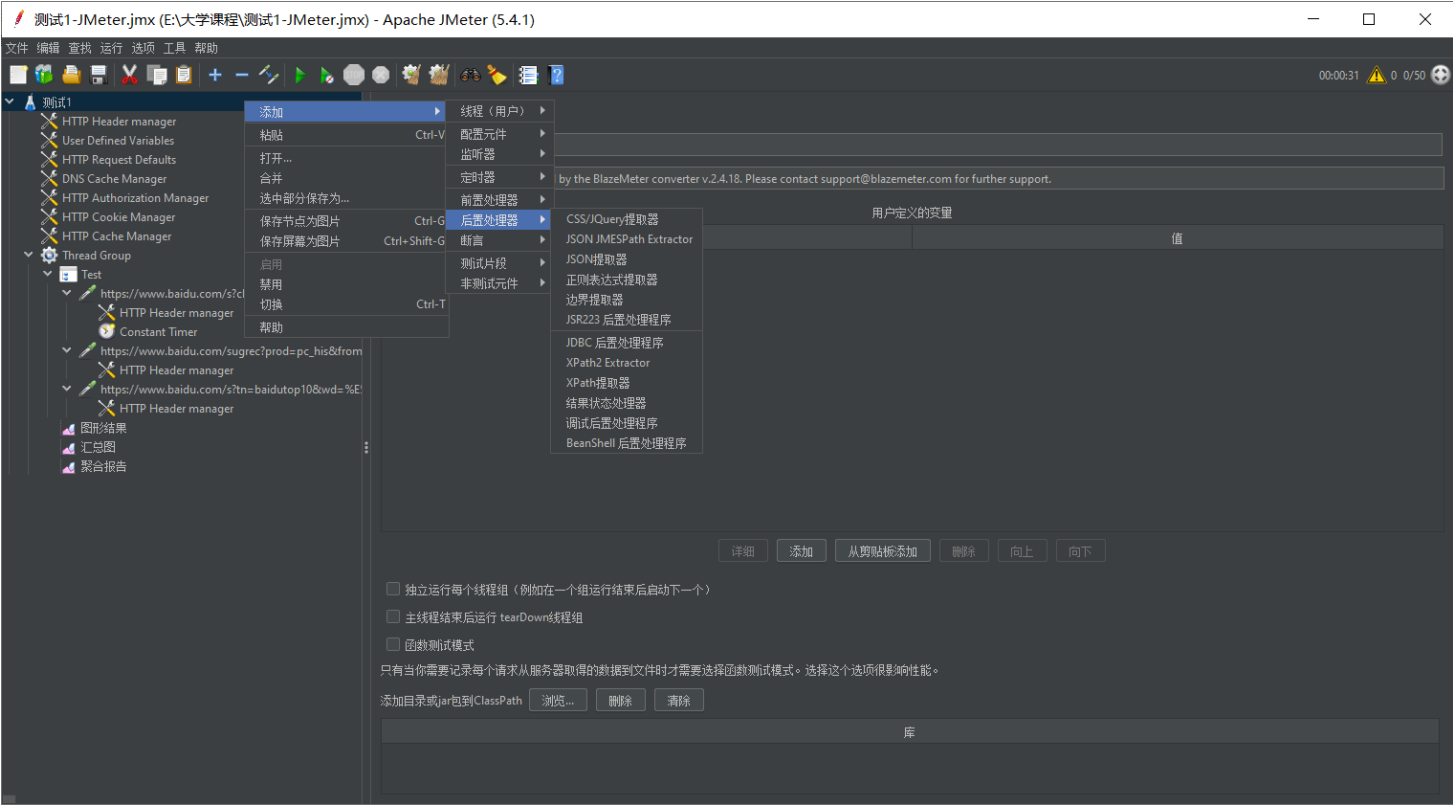
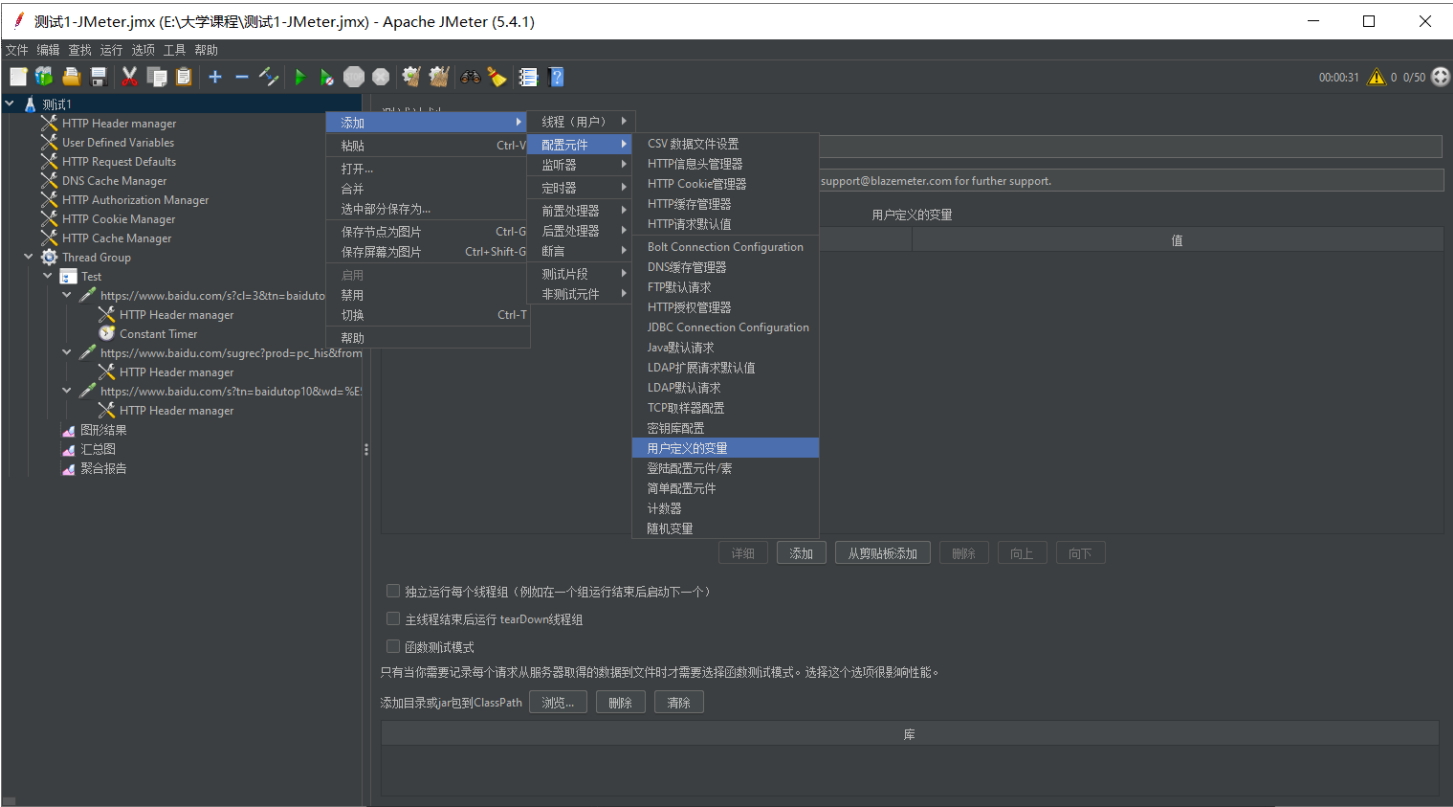
- 有三组及以上包含参数化的测试用例
- 有一组及以上包含关联的测试用例
- 测试性能指标包含“并发性”、“吞吐量”和“响应时间”等指标，对不同指标设计不同测试场景
- 报告并分析测试用例的测试结果，分析可能的瓶颈并给出可能的优化方案

3、测试策略——性能测试

使用blazemeter录制对网站的一系列操作，自动生成测试脚本。

利用chrome开发者工具获取cookix信息，填入jmeter配置中。

对于参数化和关联测试，我们使用了jmeter中用户定义的变量组件和后置处理器组件，如下图：



考虑到两个网站功能的使用频率、所需的并发性和本身的复杂程度，我们设计了如下测试用例：参数化测试包括：

- canvas 作业评论
- canvas 对小组公告评论

- 好大学在线 搜索课程

关联化测试包括：

- canvas 发布小组公告，小组成员对小组公告进行评论
- 好大学在线 课程讨论 同学A发布了一个评论，同学B回复同学A的评论

其他测试：

- canvas 查看及下载课程文件

测试时考虑web软件实际情况对这些需求进行并发数为10~500的测试

4、可交付工作

4.1 代码

4.2 录屏

4.3 测试评估报告