《软件质量保证与测试》实验报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 李爽 | 班级 | 22级软件工程专升本1班 | | | 学号 | 2206831522 |
| 实验名称 | 实验8、利用性能测试工具进行性能监控 | | | | | | |
| 实验时间 | 2022年 11 月 18日 | | | 成绩 |  | | |
| **实验目的：**   1. 本次测试使用LoadRunner自带的测试项目，它是一个以本机作为服务器的航班订票管理系统WebTours,用户可以在该网站预订机票、查询订单、改签机票等。   2. 使用Controller组件创建和控制LoadRunner场景，场景负责定义每次测试中发生的事件，包括模拟的用户数、用户执行的操作以及测试要监控的性能指标等。  3. 使用Analysis组件进行数据分析，它可以收集性能测试中的各种数据，对其进行分析并生成图表和报告供测试人员查看。  **实验环境：** Vmware 虚拟机虚拟机环境：Windows 10 x64VMware ToolsChrome浏览器LoadRunner.isoWeb应用WebTours **实验内容：** 使用Contoller设计场景执行场景使用Analysis分析测试结果 **实验过程及结果记录：**  1. 使用Contoller设计场景                  2. 执行场景      由执行结果可观察到整个测试的结果，本次测试有错误产生，单击错误选项弹出错误输出。    3. 使用Analysis分析测试结果 | | | | | | | |
| **实验总结：**  本次实验主要是体验了两种录制设置的区别，一种是动作录制，会对我们执行的所有动作进行操作，包括鼠标点击事件等等。一种是链接录制，只会对于我们的请求过程进行录制。  **思考题：**  Controller的场景执行界面分为哪3部分  场景脚本，服务协议，场景计划。  请简述性能测试流程  打开loadrunner软件，把文件导进来，在场景计划里面设置参数，在start vusers设置用户数，每次增加多少用户和使用时间，durations设置总共花费是时间，stop vusers设置是全部跑完。 | | | | | | | |