《软件测试分析》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2、脚本录制 | | | | | | |
| 实验时间 | 2023年 4 月 6日 | | | 成绩 |  | | |
| **实验目的：**  ① 理解loadrunner中参数化概念、原理，了解进行参数化操作的三种方式：文件或者表参数类型、内部数据参数类型、用户定义的函数参数；  ② 掌握loadrunner中参数化操作流程，包括步骤、如何设置属性和数据源；  ③ 掌握loadrunner中迭代次数的设置；  **实验环境：**  **Win10 X64**  **VMware** LoadRunnner **实验内容：**  ①录制loadrunner自带的一个订票系统，协议选择WEB（HTTP/HTML）选项，操作：一名为jojo的顾客，订阅一张从London飞往Paris航班的机票，并备份脚本信息。  ②为了回放时能够订阅往返于不同城市的机票，对备份的脚本信息中的出发城市和到达城市分别进行参数化设置。然后从【design】->【parameters】->【parameters list】打开参数列表，分别为出发城市和到达城市构建数据源，选择合适数据分配方法（Sequential）、数据更新方式（Each iteration），到达城市参数列表的Fist data设置为1，出发城市参数列表的Fist data设置为2，保存脚本。（后续关联操作查看ppt资料或者视频）  备注信息：  出发和到达城市列表：Denver、Frankfurt、London、Los Angeles、Paris、San Francisco、Seattle、Sydney、Zurich  ③从runtimes setting设置迭代次数为5，并清空①中订阅的所有的航班机票信息；  ④回放5次保存后的脚本，查看结果是否成功订阅机票，即一名为jojo的顾客，订阅5张从发城市到达城市不同的机票。  **实验过程及结果记录：** | | | | | | | |
| **实验总结：**  在本次实验中，我使用了LoadRunner这一性能测试工具来对飞机订票系统进行录制和回放的测试。实验涉及到了系统的登录、订票流程、注销，以及登录和注销过程中的事务插入。  首先，我使用LoadRunner录制了用户在飞机订票系统中的登录和订票流程。录制完成后，我们使用LoadRunner对录制的脚本进行了回放测试。我们对录制的脚本进行了编辑和查看，以提高其可读性和可维护性。  在实验中，我们还涉及到了事务的插入。通过对事务的插入，我们能够更加清楚地了解系统在运行过程中的性能瓶颈和瓶颈原因，从而有针对性地进行优化措施。在实验中，我们对系统的登录和注销流程分别进行了事务的插入，并对事务进行了监控和分析。  通过本次实验，我们深入了解了LoadRunner这一性能测试工具的使用，掌握了系统性能测试的基本流程和方法，并通过对事务的插入，进一步提高了对系统性能问题的分析和优化能力。 | | | | | | | |