《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3、参数化 | | | | | | |
| 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：**   1. 录制订票脚本      1. 设置参数列表          1. 修改脚本，与我们配置的参数进行关联      1. 设置回放次数为5      1. 清空订票记录，并且进行脚本回放，再次查看订票结果，发现订阅了5张不同地方的机票 | | | | | | | |
| **实验总结：**  本次实验主要使用LoadRunner进行订票脚本的录制，并且针对其中的航班出发地和到达地使用参数列表进行替换，最终达到提高测试效率的目的。  在实验过程中，我们首先学习了如何使用LoadRunner录制脚本，并且了解了录制脚本的基本流程。接着，我们学习了如何使用参数列表，将录制脚本中的航班出发地和到达地进行替换，从而可以在一个脚本中测试多组数据，大大提高了测试效率。  在实验过程中，我对LoadRunner的基本操作有了更深入的了解，并且掌握了如何使用参数列表进行数据替换。此外，我也注意到了录制脚本中的一些问题，并且及时进行了修改，以确保脚本的正确性和稳定性。  通过本次实验，我不仅加深了对LoadRunner的理解和掌握，同时也掌握了使用参数列表进行数据替换的方法，这将在今后的测试工作中大有用处。 | | | | | | | |