《软件测试分析》实验报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 马昆 | 班级 | 22级软件工程专升本1班 | | | 学号 | 2206831544 |
| 实验名称 | 实验4、检查点 | | | | | | |
| 实验时间 | 2023年 4 月 20 日 | | | 成绩 |  | | |
| **实验目的：** 理解检查点的概念和loadrunner中插入检查点的两种方式：手工方式和利用菜单或者工具条；掌握loadrunner中插入文本检查点：web\_reg\_find()函数和图片检查点：web\_image\_check()函数；掌握loadrunner中迭代次数的设置； **实验环境：** Windows 11 专业工作站版LoadRunner 2022 Community **实验内容：** 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；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；（实验3操作）备注信息：出发和到达城市列表：Denver、Frankfurt、London、Los Angeles、Paris、San Francisco、Seattle、Sydney、Zurich在【runtime-setting】中设置迭代次数为5，且把脚本中登录操作的相关代码放置在vuser\_init中，并利用lr\_output\_message()函数输出信息“这里是init部分”，同时把退出相关代码放在vuser\_end中，并利用lr\_output\_message()函数输出信息“这里是end部分”；在备份的脚本中合适的位置插入文本检查点和判断语句，判断购票支付是否成功，若成功请输出信息“订票成功，出发城市为\*\*\*，到达城市为\*\*\*”，否则输出信息“订票失败，请核实!”（\*\*\*为订阅机票的实际出发和到达城市）；保存脚本，关闭日志，回放脚本并查看结果是否成功订阅机票。即一名为jojo的顾客，订阅5张从不同出发地飞往不同到达地的机票。同时回放日志信息查看输出信息是否正确，即这里是init，订票成功出发城市为Denver，到达城市为Frankfurt订票成功出发城市为Frankfurt，到达城市为London订票成功出发城市为London，到达城市为Los Angeles订票成功出发城市为Los Angeles，到达城市为Paris订票成功出发城市为Paris，到达城市为San Francisco这里是end. **实验过程及结果记录：**   1. 录制订票脚本    1. 创建脚本      * 1. 录制脚本                1. 参数化设置    1. 绑定Session        * 1. 参数化出发和到达地点              1. 回放设置与脚本修改    1. 设置迭代次数为5      * 1. 分离登录与退出登录脚本        1. 设置检查点    1. 文字检查点      * 1. 图片检查点      * 1. 判断是否购票成功                  1. 回放脚本 | | | | | | | |
| **实验总结：**  通过本次实验，学习了如何在脚本中手动添加文字检查点与图片检查点，并且能够写一些简单的判断语句。并且本次实验解决了之前实验中脚本回放通过但是没有购票信息产生的问题，因为自己的session没有绑定好，我在脚本中使用的是{ session }，其中包含了两个空格，我觉得这样好看点，结果它把我两个空格也算进去了，导致session不匹配，重装了这么多次系统和软件，原来问题在这里，真的很想给我两巴掌。然后这次实验又有新的问题出现了，就是自己参数化的数据不对劲，出的票有问题，出发地点与到达地点就没有变化，也不知道怎么解决。 | | | | | | | |