《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1、参数化 | | | | | | |
| 实验时间 | 2023年 4 月 15 日 | | | 成绩 |  | | |
| **实验目的：** 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；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；掌握loadrunner中迭代次数的设置； **实验环境：** VMware 17 pro Window10 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。（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；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**  创建脚本    开始录制    登录    买票          **2、关联**      **3、参数化**          编辑这两个文件    分别修改为以下内容      出发城市的first data设置为2    到达城市的First data设置为1    **4、执行**  设置迭代次数为5      清空购票信息      执行测试用例    用例通过    但还是没有数据产生，不知道是什么原因 | | | | | | | |
| **实验总结：**  本次实验还是出现了跟上一次实验一样的错误，就是脚本录制成功了，脚本回放也成功了，但是WebTours中就是没有新数据产生，期间在虚拟机新装过一次Windows7企业版系统，然后再装LoadRunner与WebTours，还是会出现一样的情况，并且还会出现新的问题，可能是系统问题。然后又换了台新物理机，在其虚拟机中新装了Windows 10 专业工作站版，再装LoadRunner与WebTours，还是跟最初的情况是一样的，就是不能买票但是脚本通过了。在实验过程中也是严格按照老师的步骤以及视频中的步骤走的，这个问题也在网上查了，好像别人没有出现这种情况，感觉实在大海捞针，花费了很多的时间还是不能解决，感觉自己寿命都少了十年。  通过本次实验学习到了LoadRunner脚本的参数化，通过将静态数据参数化，可以避免在脚本中硬编码数据，从而使脚本更易于维护和管理。并且可以测试不同的数据组合，以确保应用程序在处理各种情况下都能正常工作。也可以通过将参数化的数据存储在外部文件或数据库中，可以更轻松地管理和重用测试数据。 | | | | | | | |