《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、脚本录制 | | | | | | |
| 实验时间 | 2023年 3 月 23 日 | | | 成绩 |  | | |
| **实验目的：** 掌握loadrunner运行机制和主要组成部分；掌握VuGen的创建脚本、录制脚本、回放脚本功能；了解loadrunner中html\_based script和url\_based script录制模式；了解并简单分析loadrunner脚本回放后结果；理解事务的概念，掌握loadrunner中事务开始函数lr\_start\_transaction(transection name（事务名称））和事务结束函数lr\_end\_transaction(transection name（事务名称）,LR\_AUTO)(第二个参数是事务状态，LR\_PASS返回Succeed代码，LR\_FAIL返回Fail代码，LR\_STOP返回stop代码，LR\_AUTO自动返回检测到的状态)，事务并掌握loadrunner事务的添加和删除的操作； **实验环境：** VMware 17pro虚拟机 Windows 10 企业版LoadRunner 2022  1. Web Tours   **实验内容：** ①B/S框架应用程序脚本（选做）这里录制一个小程序为例(协议选择WEB（HTTP/HTML）选项)，这个程序是一个简单的猜数字游戏，系统随机生成一个1~100的数字作为标准数值，用户在文本框输入猜测的数字，如果输入的数值比标准值大，则告知应该输入小一些的数字，反之，则告知输入大一点的数字，如输入的数字恰好是标准值，则会出现恭喜猜数字成功的页面。在url address栏中输入：www.all-tool.cn/Tools/cs/在文本框中输入数字50，单机提交，出现相应网页。这样，就完成猜数字应用的完整过程。由于该应用是基于B/S的，在Application type选择中应该选择internet application。②C/S框架应用程序脚本这里以录制loadrunner自带的一个订票系统，Loadrunner12.55不会自动安装飞机订票系统，要自己手动安装。需要下载Web Tools以及一个小插件strawberry，下载网址：https://marketplace.microfocus.com/appdelivery/content/web-tours-sample-application运行上面的strawberry-perl-5.10.1.0.msi 文件，解压WebTours.zip文件，然后执行下面的文件启动服务（StartServer.bat）在浏览器输入：http://127.0.0.1:1080/WebTours/就可以访问了。协议选择ODBC选项进行录制，操作：一名为jojo的顾客，订阅一张从Denver飞往Los Angless航班为6232的机票。③在②中的订票系统中，插入2个事务，分别是登录和退出。 **实验过程及结果记录：**   1. **安装WebTours**   **这里安装时忘记截图了，放上安好的截图**         1. **使用LoadRunner录制订票脚本** 2. **打开WebTour并保持运行**        1. **新建脚本，选择HTTP协议**      1. **选择录制的url并开始录制**      1. **录制流程**                1. **插入登录事务**        1. **插入退出事务**      1. **回放，但是失败了** | | | | | | | |
| **实验总结：**  学会了使用LoadRunner的VuGen工具创建基本的脚本，能够使用录制功能录制脚本，并在录制过程中插入事务。但是在运行WebTours这个被测体时，会有打不开网址的可能，不知道是系统的问题还是软件本身的问题。然后在脚本录制完成后，回放脚本会有报错问题，不太能解决。 | | | | | | | |