**软 件 测 试 分 析**

**实 验 指 导 书**

|  |  |
| --- | --- |
| 适用班级： | 22软件工程专升本 |
| 编制人员： | 包姣 |
| 编写时间： | 2023年春 |

目录

[实验一 脚本录制 1](#_Toc27834)

实验一 脚本录制

**1、实验目的**

①掌握loadrunner运行机制和主要组成部分；

②掌握VuGen的创建脚本、录制脚本、回放脚本功能；

③了解loadrunner中html\_based script和url\_based script录制模式；

④了解并简单分析loadrunner脚本回放后结果；

⑤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；

**2、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，[Loadrunner](https://so.csdn.net/so/search?q=Loadrunner&spm=1001.2101.3001.7020" \t "https://blog.csdn.net/HMY71/article/details/_blank)12.55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](https://marketplace.microfocus.com/appdelivery/content/web-tours-sample-application" \t "http://www.manongjc.com/detail/_blank)

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/](http://127.0.0.1:1080/WebTours/" \t "http://www.manongjc.com/detail/_blank)

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。

**3、实验要求**

①熟练loadrunner脚本录制、回放、添加事务基本技巧

②理解loadrunner脚本内容

③记录问题过程或者解决问题过程

④认真撰写实验报告

**4、实验步骤**

①创建脚本

②选择协议

③设置脚本选项

④开始录制

⑤插入事务

⑥停止录制

⑦回放录制

⑧查看结果

**5、参考资料：**

http://www.imooc.com/video/12702