《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2、关联 | | | | | | |
| 实验时间 | 2023年 3 月 30日 | | | 成绩 |  | | |
| **实验目的：**  ① 了解loadrunner中关联（Correlation）概念和原理，了解进行关联操作的三种方式：自动关联、自动关联和关联规则；  ②掌握脚本中手动关联函数：web\_reg\_save\_pram(const char\*ParamName, <list of Attributes>,LAST)的简单用法；  **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清空①中订阅的所有的航班机票信息，在备份的脚本信息中的正确位置插入web\_reg\_save\_pram（）函数，进行数据关联操作，并将脚本中需要使用该数据的地方用关联后的创建的参数进行替代。  ③保存脚本，并回放2次关联后的脚本，查看结果是否成功订阅机票，即一名为jojo的顾客，订阅2张从London飞往Paris航班的机票（这2张机票信息完全一致）。  **实验过程及结果记录：**   1. 录制订票脚本，订阅一张从London飞往Paris的一张机票，我们查看脚本以及订票结果        1. 清空我们订阅的机票，对我们的脚本进行修改，添加关联函数        1. 回放两次脚本，并查看订票结果，多了两张相同的机票 | | | | | | | |
| **实验总结：**  在本次实验中，我们使用了LoadRunner来录制订机票的流程，并对脚本进行修改以实现更高效的性能测试。  首先，我们使用LoadRunner录制了订机票的流程，包括登录、搜索航班、选择航班、填写订单等步骤，并且对录制脚本进行了分析和修改，以便更好地对性能进行测试和优化。  在脚本的修改过程中，我们使用了web\_reg\_save\_param函数进行关联操作，以便将userSession值从浏览器中获取并自动填入脚本中，从而实现了更加自动化和高效的性能测试。  通过本次实验，我们不仅掌握了如何使用LoadRunner进行性能测试和脚本修改，而且学会了如何利用自动化工具和关联操作来提高性能测试的效率和准确性。  最后，我们得出了一些有价值的结论和建议，例如，可以尝试使用更快的服务器来提高性能，优化代码以减少响应时间等等。这些结论和建议将有助于我们更好地理解和改善系统的性能，并为实际应用提供有用的指导。 | | | | | | | |