《软件质量保证与测试》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7、利用性能测试工具进行负载测试 | | | | | | |
| 实验时间 | 2022年 11 月 11 日 | | | 成绩 |  | | |
| **实验目的：**   1. 本次测试使用LoadRunner自带的测试项目，它是一个以本机作为服务器的航班订票管理系统WebTours，用户可以在该网站预订机票、查询订单、改签机票等。 2. 使用VuGn录制脚本，包括录制选项设置、录制脚本、脚本回放三个步骤。   **实验环境：** Vmware 虚拟机虚拟机环境：Windows 10 x64VMware ToolsChrome浏览器LoadRunner.isoWeb应用WebTours **实验内容：** LoadRunner安装项目准备工作安装MicrosoftEdgeSetup使用VuGen录制脚本（登录和预订机票）使用VuGen录制脚本（登录） **实验过程及结果记录：**  1.LoadRunner安装          2.项目准备工作            3. 使用VuGen录制脚本（登录和预订机票）                5.使用VuGen录制脚本（登录） | | | | | | | |
| **实验总结：**  本次实验主要是体验了两种录制设置的区别，一种是动作录制，会对我们执行的所有动作进行操作，包括鼠标点击事件等等。一种是链接录制，只会对于我们的请求过程进行录制。  **思考题：**  请简述一下LoadRunner的组成部分及其作用：  LoadRunner工具组成   1. 虚拟用户脚本生成器：捕获最终用户业务流程和创建自动性能测试脚本，即我们在以后说的产生测试脚本； 2. 压力产生器：通过运行虚拟用户产生实际的负载；   LoadRunner工具原理  LoadRunner就是通过代理方式截获客户端和服务器之间交互的数据流。 | | | | | | | |