《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8、Analysis结果分析 | | | | | | |
| 实验时间 | 2023年 5 月 30 日 | | | 成绩 |  | | |
| **实验目的：** 了解Analysis组件，掌握Analysis基础知识，包括创建会话、启动组件、整理结果等；掌握使用Analysis图的基本技巧；能够使用Analysis进行相对简单的结果进行性能分析；能够使用Analysis生成可编辑的性能测试报告； **实验环境：** Windows 11 专业工作站版LoadRunner 2022 Community **实验内容：** 准备实验数据：准备实验三 参数化的脚本；在LoadRunner Controller组件中选用手工场景模式打开准备好的脚本，为该脚本运行场景设置为快增长模式（可以参考实验七场景设置ppt资料），运行场景，并保运行存结果；在LoadRunner Analysis组件中打开②中保存好的运行场景结果；添加图，包括Running Vuser、Error Statistics、Transaction Summary、Transaction Per Second等，并为Transaction Summary添加合适的注释、为Transaction Per Second进行筛选，筛选1-3分钟的结果；执行图合并操作：合并Hits Per Second、Average Transaction Response和Throughput图，并分析结果记录在最后的报告；通过LoadRunner Analysis组件生成可编辑的报告，并在生成报告中补充响应的结论； **实验过程及结果记录：**   1. **准备参数化的脚本**        1. **为参数化脚本添加快增长模式场景**    1. **添加脚本**        * 1. **设置快增长场景**              * 1. **运行场景并保存结果**        1. **使用Analysis组件**    1. **根据场景运行结果创建分析**      * 1. **添加图**        * 1. **合并图**            * 1. **生成报告并总结**     **另存为Excel文件**    **可以使用Excel打开，能够直接编辑**    **在报告中添加结论** | | | | | | | |
| **实验总结：**  通过本次实验，了解了LoadRunner Analysis组件的基本使用方法。并且能够使用此组件生成分析图标，合并图标，以及生成可编辑的报告。经过本次综合练习，大致明白了LoadRunner三大组件VU Gen、Controller与Analysis之间的关系以及其简单的配合使用。 | | | | | | | |