《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8、Analysis结果分析 | | | | | | |
| 实验时间 | 2023年 5 月 18日 | | | 成绩 |  | | |
| **实验目的：**  ① 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；  ② 掌握使用Analysis图的基本技巧；  ③ 能够使用Analysis进行相对简单的结果进行性能分析；  ④ 能够使用Analysis生成可编辑的性能测试报告；  **实验环境：**  **Win10 X64**  **VMware** LoadRunnner **实验内容：**  ① 准备实验数据：准备实验三 参数化的脚本；  ② 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；  ③ 在LoadRunner Analysis组件中打开②中保存好的运行场景结果；  ④ 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；  ⑤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；  ⑥ 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. 手动添加脚本，设置快速增长，运行并保存场景              1. 使用Analysis组件中打开场景运行结果   给Transaction Summary添加合适的注释    给Transaction Per Second进行筛选，筛选1-3分钟的结果       1. 合并Hits Per Second、Average Transaction Response和Throughput图      1. 生成报告     导出为word形式，我这里没有word环境，因此导出的是pdf格式，同样也可进行编辑 | | | | | | | |
| **实验总结：**  首先，准备了实验三的参数化脚本，为后续的实验做好了准备工作。  接着，打开LoadRunner Controller组件，选用手工场景模式打开准备好的脚本，并为该脚本运行场景设置为快增长模式。进行运行场景，并保存运行结果。  然后，打开LoadRunner Analysis组件，打开保存好的运行场景结果。添加了一些图表，包括Running Vuser、Error Statistics、Transaction Summary、Transaction Per Second等，并为Transaction Summary添加了合适的注释。对Transaction Per Second进行了筛选，只保留1-3分钟的结果。  接着，执行了图表合并操作。合并了Hits Per Second、Average Transaction Response和Throughput图，并对结果进行了分析和记录，记录在最后的报告中。  最后，通过LoadRunner Analysis组件生成了可编辑的报告，并在报告中补充了相应的结论。  通过以上实验，我们学会了使用LoadRunner进行参数化脚本的运行，并且熟练掌握了在LoadRunner Controller和Analysis组件中的各种设置和操作，可以有效地进行性能测试和分析，从而为软件测试和质量保障工作提供了有力支持。 | | | | | | | |