# 测试计划

##### 1、文档目的

在大用户量、数据量的超负荷下，获得服务器运行时的相关数据，从而进行分析，找出系统瓶颈，提高系统的稳定性。

##### 2、项目背景介绍

BugFree是借鉴微软的研发流程和Bug管理理念，使用PHP+MySQL独立写出的一个Bug管理 系统。简单实用、免费并且开放源代码(遵循GNU GPL)。

##### 3、术语及缩写

Sample Product代表BugFree管理的项目的模块路径；

Case代表BugFree在该项目中编写的测试用例。

##### 4、参考文档

《性能需求说明书》、《项目文档》、《系统架构设计文档》

5、系统运行环境

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称 | 硬件配置 | 软件配置 | 备注 |
| BugFree | CPU：i5-6200U 2.30GHz  RAM：4GB  Disk(硬盘/磁盘驱动器)：SAMSUNG MZYTY256HDHP-000L2 | 操作系统：  Windows7×64  Vmware11  Web服务器：Appache  数据库：MySQL | 所有测试环境均在虚拟机下完成 |

##### 6、测试内容

对测试用例的新建、编写、复制、运行 等进行操作，主要涉及到运行指派给，优先级、严重程度、测试方法等选择的测试；对查看测试用例和查看运行结果的测试。主要对以上进行高并发的性能测试。

##### 非测试内容

大量用户点击使用不常用的功能：如帮助

##### 角色和职责

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 角色 | 主要人员 | 职责 | 备注 |
| 测试经理 | 刘兴梅 | 跟踪监督性能测试项目进度  审核性能测试报告 |  |
| 高级性能测试工程师 | 岳哲伟 | 编辑性能测试计划  分析性能需求，制定测试方案、测试用例  设计性能测试场景及性能测试平台  辅助开发人员修改性能缺陷  撰写测试报告 |  |
| 性能测试工程司 | 刘江 甄攀星 王娟  张玉 李欣然 | 开发性能测试脚本  执行性能测试场景  搭建测试环境 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组 | 成员 | 职责 | Bug接口人 |
| 总负责 | 岳哲伟 | 各组间工作协调、方案评审 |  |
| 负责case表单 | 岳哲伟、刘江 | 需求分析，测试方案编写，脚本编写，执行测试以及编写测试报告 | 岳哲伟、刘江 |
| 负责Bug表单 | 甄攀星、李欣然 | 业务讲解，测试环境准备、测试发现问题排查 | 甄攀星、李欣然 |
| 负责Result表单 | 王娟、张玉 | 需求分析，测试方案编写，脚本编写，执行测试以及编写测试报告 | 王娟、张玉 |

##### 9、性能测试工具列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试工具 | 版本 | 许可 | 用途 | 备注 |
| LoadRunner | V11 | Web 1000 Vuser | 性能测试 |  |
| WPS | V2019 |  | 撰写测试报告 |  |
| Project | V2007 |  | 跟进项目木进程 |  |

##### 10、进度安排

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 任务名称 | 起始时间 | 结束时间 | 工作日 | 资源 |
| 测试计划 | 2019-5-6 | 2019-5-8 | 2 | 测试经理，高级性能测试工程师 |
| 测试方案 | 2019-5-9 | 2019-5-10 | 1 | 测试经理，高级性能测试工程师 |
| 测试环境搭建 | 2019-5-11 | 2019-5-12 | 1 | 性能测试工程师 |
| 测试用例及脚本开发 | 2019-5-13 | 2019-5-20 | 7 | 性能测试工程师 |
| 测试执行 | 2019-5-21 | 2019-5-26 | 5 | 性能测试工程师 |
| 测试报告总结 | 2019-5-27 | 2019-5-31 | 4 | 测试经理，高级性能测试工程师 |

##### 出口标准

在时间上：压力测试连续12小时无故障；

在数据上：测试结果在1000人同时提交数据，系统满足用户并正常处理。

##### 交付物

《性能测试计划》

《性能测试方案》

《性能测试用例》

《LoadRunner性能测试脚本》

《LoadRunner脚本业务报告》

《LoadRunner性能测试场景及测试结果》

《性能测试报告》

##### 风险

受测试环境限制，无法在测试环境中模拟系统真实上线情况下的环境，测试环境服务器配置与在线架构有一定误差，故该结构无法完全代表在线的运行情况。