**Bugfree性能测试计划**

目录

[1. 编写目的 2](#_Toc8657395)

[1.1项目背景 2](#_Toc8657396)

[1.1.1主要的功能 2](#_Toc8657397)

[1.1.2业务场景 2](#_Toc8657398)

[2. 测试内容 2](#_Toc8657399)

[2.2非测试内容 2](#_Toc8657400)

[3. 角色和职责 2](#_Toc8657401)

[4. 测试工具 3](#_Toc8657402)

[5. 进度安排 3](#_Toc8657403)

[6. 出口标准 3](#_Toc8657404)

[7. 交付物 4](#_Toc8657405)

[8. 风险 4](#_Toc8657406)

# 编写目的

做好测试准备工作，为整个阶段的性能测试提供明确的目标，方便接下来的操作和管理。

### 1.1项目背景

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)。

## **1.1.1主要的功能**

新建新的测试用例，管理测试用例，提交bug，管理bug。

## **1.1.2业务场景**

新建新的bug，然后有case和result，可以指派给程序员，让程序员清晰的看到bug位于什么地方，更好的解决bug。

程序员可以根据bug的一些信息关键字，来查找bug，和解决指派给自己的bug。

### 测试内容

#### 2.1测试内容

新建bug，查询bug，管理bug，注册登录等进行性能测试，评估架构在windows系统32位及64位下运行的表现，确定哪种架构更适合此bug管理系统，进一步是平台能够处理更大的数据量。

### 2.2非测试内容

由于以下功能在实际情况中使用还很少，对响应时间等等无具体明确要求，故不进行测试：

* 编辑我的信息
* 帮助一栏

### 角色和职责

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 角色 | 资源数量 | 职责 | 备注 |
| 测试经理 | 1 | 跟踪监督性能测试项目进度  审核性能测试报名 |  |
| 高级性能测试工程师 | 1 | 撰写性能测试计划  辅助开发人员修改性能缺陷  撰写测试报告 |  |
| 性能测试工程师 | 1 | 开发性能测试脚本 |  |

# 测试工具

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试工具 | 版本 | 许可 | 用途 | 备注 |
| LoadRunner | V11 | Web10000vuser | 性能测试 |  |
| Jmeter | V5 |  | 性能测试 |  |
| Upupw32 |  |  | 配置管理 |  |

# 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 | 2019-5-6 | 1 | 测试工程师 |
| 测试方案 | 2019-5-9 | 2019-5-9 | 1 | 测试工程师 |
| 测试用例及脚本开发 | 2019-5-13 | 2019-5-13 | 1 | 测试工程师 |
| 测试环境搭建 | 2019-5-14 | 2019-5-14 | 1 | 测试工程师 |
| 测试执行 | 2019-5-14 | 2019-6-18 | 10 | 测试工程师 |
| 测试报告总结 | 2019-6-24 | 2019-6-25 | 2 | 测试工程师 |

# 出口标准

* **获得各平台下的测试数据，评估得到最佳运行平台**
* **评估得到最佳平台上处理能力峰值**
* **压力测试连续12小时无故障**
* **测试结果达到预期目标，系统满足用户处理能力及稳定性需求**

# 交付物

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 交付件名称 | 交付件编号 | 备注 |
| 1 | 《性能测试计划》 |  |  |
| 2 | 《性能测试方案》 |  |  |
| 3 | 《性能测试用例》 |  |  |
| 4 | 《LoadRunner性能测试脚本》 |  |  |
| 5 | 《LoadRunner脚本业务报告》 |  |  |
| 6 | 《LoadRunner性能测试场景及测试结果》 |  |  |
| 7 | 《jmeter性能测试报告》 |  |  |
| 8 | 《性能测试报告》 |  |  |

# 风险

没有详尽的需求文档，测试人员要在开发阶段对相关设计及需求文档进行分析，对大体模块功能进行分类，分析业务逻辑，在不清楚的地方及时与开发人员沟通。

测试风险是不可避免的、总是存在的，所以对测试风险的管理非常重要，必须尽力降低测试中所存在的风险，最大程度地保证质量和满足客户的需求。