discusz论坛测试计划

修订状况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节编号 | 章节名称 | 修订内容简述 | 修订日期 | 修订前版本号 | 修改人 |
| ALL |  | 新建测试计划 | 2021-05-24 |  | 杨佳乐 |
| 三、四章 |  | 修改测试计划 | 2021-02-26 | V1 | 杨佳乐 |

# 文档介绍

## 编写目的

为了能够使discusz论坛项目性能测试能够有计划、有目的、合理有效的开展性能测试工作而编写该文档。

（1）明确测试人力资源分配

（2）明确性能测试时间

（3）明确测试环境、测试工具

（4）明确测试场景和性能指标

## 1.2参考文档

（1）性能测试场景文档

# 2.测试资源

## 2.1测试资源分配

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 具体职责 | 输出 |
| 测试经理 | 1. 进行管理监督； 2. 提供技术指导； 3. 资源整理以及协调工作； | 1. 性能测试场景编写 2. 性能测试计划编写 |
| 性能测试计划人员 | 1. 测试用例场景设计； 2. 编写性能测试用例 | 1.性能测试用例设计 |
| 性能测试人员 | 1. 执行性能测试用例 2. 编写性能测试结果分析报告 | 1.性能测试结果分析报告 |

## 2.2性能测试阶段进度表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任务 | 计划时间 | 总计（天数） | 总计（人时） |
| 性能测试计划 |  |  |  |
| 性能测试场景 |  |  |  |
| 性能测试用例设计 |  |  |  |
| 性能测试脚本开发 |  |  |  |
| 性能测试脚本执行 |  |  |  |
| 性能测试结果分析报告 |  |  |  |

## 2.3测试工具

（1）apache-jmeter-5.4.1

## 2.4性能指标

### 2.4.1测试压力估算时采用原则如下:

（1）在线用户数取系统总用户数的 10%；

（2）系统在线用户并发数取在线用户数的 20%；

### 2.4.2系统响应时间判断原则(2-5-10 原则)如下:

（1）系统业务响应时间小于 2 秒，判为优秀，用户对系统感觉很好；

（2）系统业务响应时间在 2-5 秒之间，判为良好，用户对系统感觉一般；

（3）系统业务响应时间在 5-10 秒之间，判为及格，用户对系统勉强接受；

（4）系统业务响应时间超过 10 秒，判为不及格，用户无法接受系统的响应速度；

# 3.测试风险

## 3.1测试风险

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 风险描述 | 风险发生的可能性 | 风险对项目的影响 | 责任人 | 规避方法 |
| 测试数据量和数据库中预埋数据量较小，通过测试时间推算的批量处理交易的运行时间满足要求，生产环境下数据不能满足 | 中 | 高 |  |  |

# 4测试输出

## 4.1测试输出结果

《discusz论坛测试结果分析报告》