# Solar性能测试计划

## 1.简介

1.1编写目的：

编写本文档的目的是用于指导Solar系统的性能测试

主要从测试环境、测试工具、测试策略、测试具体执行方法、任务与进度表等方面进行设计

1.2项目背景

现在很多年轻人自律性差，沉迷手机，专注力低，习惯熬夜，自己无法合理有效的管理时间。这是一款高效习惯养成的App，结合了科学的番茄工作法，有序的计划制定，任务管理等功能，将你的工作和生活中的待办任务与目标技能关联起来，让你做过的事务都成为积累技能成长的一部分。通过丰富的图表统计，简洁的事务提醒，为你直观展示你对时间的管理情况。

1.3参考文档：

《项目文档》、《性能需求规格说明书》、《系统架构设计文档》、《系统测试计划》、入口标准

2.测试环境：

操作系统：Win10 64bit 内存 4GB

数据库：Navicat for MySQL v12

Web应用服务器：tomcat v9.0

## 3.测试方案简介

3.1测试内容：

首页：

ONE

TWO

THREE

FOUR

FIVE

SIX

任务：

新建

删除

设置

3.2非测试内容：

由于以下功能在真实情况中使用比较少，并对响应时间无明确需求，故不进行测试：

数据模块

3.3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  审核性能测试报告 |  |
| 高级性能测试工程师 | 1 | 撰写性能测试计划  分析性能需求，制定性能测试方案、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 |  |
| 性能测试工程师 | 1 | 开发性能测试脚本  执行性能测试场景  搭建测试环境 |  |

3.4性能测试工具：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试工具 | 版本 | 许可 | 用途 | 备注 |
| LoadRunner | V11 | Web 10000 Vuser | 性能测试 |  |
| SVN | V1.6.5 |  | 配置管理 |  |
| Httpwatch | V7.0 |  | HTTP分析 |  |
| Word | V2007 |  | 撰写测试报告 |  |
| Visio | V2007 |  | 绘制流程图 |  |
| Project | V2007 |  | 跟踪项目进度 |  |
| Spotlight |  |  | CentOS及MySQL |  |
| Nmon |  |  | CentOS监控 |  |
| Nmon analysis |  |  | Nmon日志分析 |  |
| RPC.rstatd |  |  | CentOS监控 |  |

3.5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 | 2019-5-8 | 2019-5-9 | 2 | 测试经理，高级性能测试工程师 |
| 测试方案 | 2019-5-10 | 2019-5-11 | 2 | 测试经理，高级性能测试工程师 |
| 测试用例及脚本 | 2019-5-12 | 2019-5-15 | 4 | 性能测试工程师 |
| 测试环境搭建 | 2019-5-16 | 2019-5-16 | 1 | 性能测试工程师 |
| 测试执行 | 2019-5-17 | 2019-5-21 | 5 | 性能测试工程师 |
| 测试报告总结 | 2019-5-22 | 2019-5-22 | 1 | 测试经理，高级性能测试工程师 |

3.6出口标准：

1. 获得各平台下的测试数据，评估得到最佳运行平台
2. 评估得到最佳平台上处理能力峰值
3. 压力测试连续12小时无故障
4. 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

3.7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》

## 4.风险

A）受环境限制，无法在测试环境中模拟系统真实上线情况下LVS负载均衡及CDN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运行情况

B）人员可能无法及时到位