暂窝居

测试计划

目录

1 简介

* 1. 目的
  2. 背景
  3. 范围

1.3.1总体描述

1.3.2详细描述

1.3.3相关风险

2 测试参考文档和测试提交文档

2.1 测试参考文档

2.2测试提交文档

3 测试进度

4 测试资源

4.1人力资源

4.1.1 各项测试人员分配

4.2测试环境

5 系统风险及优先级

6 测试策略

6.1 单元测试

6.2 集成测试

6.3 功能测试

6.4 性能测试

7 问题严重度描述

8 与测试有关的任务

1 简介

* 1. 目的

本测试计划文档作为指导此次测试项目秩序渐进的基础，帮助我们安排合适的资源和进度，避免可能的风险。本文档有助于实现以下目标：

1. 确定现有项目的信息和应测试的软件结构。
2. 列出推荐的测试需求（高级需求）。
3. 推荐可采用的测试策略，并对这些策略加以详细说明。
4. 确定所需的资源，并对测试的工作量进行估计。
5. 列出测试目的可交付元素，包括用例以及测试报告。

背景

共享车位作为城市交通出行体系的一部分，在优化城市交通配置上发挥着重要作用。私家车位的共享，既能打开公共停车位的缺口，又能有效提高停车位资源的使用效率，为人们更便捷的日常出行提供帮助，对于共享停车位的平台来讲，有了政策的支持，将软件的优化功能、优化用户体验、带动线下停车场智能化改造，共享停车才能得到长远的发展。

上海市发布了《关于促进本市停车资源共享利用的指导意见》提出：政府机关、医院和高校等事业单位、国有企业在保障内部安全和秩序的前提下，应将内部停车设施错时对外开放，率先落实停车共享责任。《北京市机动车停车条例》提出：个人或单位可以开展停车位有偿错时共享。居住小区在满足本小区居民停车需要的情况下，可将配建的停车设施向社会开放。《广州市停车场条例》提出：鼓励住宅停车场在满足本住宅区居民停车需求的前提下向社会开放，有条件的单位可以将自用停车场向社会开放。依照前款规定向社会开放的住宅停车场和单位自用停车场，可以收取停车服务费。鼓励单位和个人实行错时停车。《青岛市机动车停车场建设和管理暂行办法》提出：根据停车需求与停车泊位资源状况，划定共享区域，组织制定区域停车场资源共享方案，明确共享停车的机动车数量和停车泊位、停放时限、停车自律规范、违反自律规范的处理等内容，推进停车场资源的错时利用。       各地政策利好出台，共享车位成为许多人眼中下一个风口。

1.3范围

1.3.1总体描述

由于各种活动的相互影响和制约，系统的设计完成中可能存在某些错误，软件测试主要是对信呼系统进行全面检查，及时发现程序中的逻辑错误，以保证产品的准确性和可靠性。

具体结合到操作系统，基本应该测试以下内容：

易用性：软件使用是否便利

性能：是否快捷，能承受大访问量和频繁操作

功能：是否能方便快捷的完成客户的任务，能满足客户的预期设想

1.3.2详细描述、

将测试主要分为四个阶段：  
第一步：完善文档。为了保证测试工作的正常运行，我们要先完善需求 规格说明书和概要设计两个重要的测试参考文档。

1.3.3相关的风险

本次测试的过程中，可能出现的风险如下：

1. bug的修复情况
2. 模块功能的实现情况
3. 系统整体功能的实现情况
4. 代码的编写质量
5. 人员经验以及对软件的熟悉度
6. 测试参考文档和测试提交文档

2.1 测试参考文档

概要设计说明书

需求设计说明书

2.2测试提交文档

单元测试报告

集成测试报告

系统测试报告

验收测试报告

（注：其报告包括测试计划、设计规格、测试用例、用例脚本、执行日志、测试报告）

3.测试进度

4.测试资源

4.1 人力资源

4.1.1 各项测试人员分配

4.2测试环境

描述测试的软件环境和硬件环境，要求给出所使用的所有软件、硬件的CPU、内存。硬盘等情况，以及软硬件的部署情况

系统：windows10

测试工具：Firefox 浏览器、LoadRunner等

硬件要求：CPU主频2.0GHz以上

内存4GB以上

5 系统风险及优先级

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 风险ID号 | 风险描述 | 优先级 | 风险应急计划 |
| 1 | 人员无法及时到位 | 高 | 推迟进度计划，提高工作效率 |
| 2 | 人员技能不符合要求 | 中 | 提高培训强度  对工作输出加强检查 |

6 测试策略

6.1单元测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 揭示出模块与其接口说明存在的矛盾 |
| 测试范围 | 八大模块 |
| 技术 | 黑盒测试、白盒测试、压力测试等 |
| 开始标准 | 需求测试完成、代码开发完成 |
| 完成标准 | 所有的单元测试用例都被执行过；所有发现的缺陷被修正并回归测试过；所有被测对象与语句覆盖率达到100%，或能明确给出不需要达到的理由； |
| 测试重点和优先级 | 程序的逻辑错误 |

6.2集成测试

6.3功能测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 保证所测试的每个独立模块的功能上是正确的 |
| 测试范围 | 从输入条件和输出结果来进行判断是否满足程序的设计要求 |
| 技术 | 等价类划分、边界值分析，因果图分析 |
| 开始标准 | 概要设计完成后 |
| 完成标准 | 所有的单元测试用例都被执行过；所有发现的缺陷被修正并回归测试过； |
| 测试重点和优先级 | 证明程序未能符合外部规格说明 |

6.4性能测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 证明程序不能实现其目标 |
| 测试范围 | 在特定负载和配置环境下程序响应时间和吞吐率 |
| 技术 | 使用特定工具后，模拟超常的数据量、负载等 |
| 开始标准 | 概要设计完成后 |
| 完成标准 | 所有的单元测试用例都被执行过；所有发现的缺陷被修正并回归测试过；性能要求符合标准 |
| 测试重点和优先级 |  |

7 问题严重度描述

8 与测试有关的任务

制定测试计划

确定测试需求、风险评估、制定测试策略

确定测试资源、创建时间表、生成测试计划

设计测试

确定并说明测试用例

确定测试过程，并建立测试过程的结构

复审和评估测试覆盖