<Spot-palm>

系统测试报告

版本 <1.0>

[注：其中包括用方括号括起来并以蓝色斜体（样式=InfoBlue）显示的文本，它们用于向作者提供指导，在发布此文档之前应该将其删除。按此样式输入的段落将被自动设置为普通样式（样式=Body Text）。]

[要定制 Microsoft Word 中的自动字段（选中时显示灰色背景），请选择 File >Properties，然后将 Title、Subject 和 Company 等字段替换为此文档的相应信息。关闭该对话框后，通过选择 Edit> Select All（或 Ctrl-A）并按 F9，或只是在字段上单击并按 F9，可以在整个文档中更新自动字段。对于页眉和页脚，这一操作必须单独进行。按 Alt-F9，将在显示字段名称和字段内容之间切换。有关字段处理的详细信息，请参见 Word 帮助。]

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <16日/6月/2023年> | <1.0> | <详细信息> | <董绍启> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 范围 4

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 4

1.4 参考资料 4

1.5 概述 4

2. 测试概要 4

3. 测试环境 4

4. 测试结果及分析 4

4.1 需求覆盖率及缺陷分布 4

4.2 缺陷严重程度 5

5. 缺陷清单 5

5.1 功能性缺陷 5

5.2 非功能性缺陷 6

6. 测试结论与建议 6

系统测试报告

# 简介

## 目的

介绍本次系统测试的相关内容。

## 范围

Spot-palm 项目的前端和后端代码。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

## 参考资料

## 概述

本次对spot-palm项目的系统测试，分别测试了该软件的功能、易用性、兼容性，分别介绍了本次测试的环境、测试内容、测试缺陷和总结建议。

# 测试概要

测试时间：2023 年 6 月 16 日；

地点；东中院

人员；Spot-palm 全体人员

测试方法：白盒测试和黑盒测试（具体测试方法）

测试内容：

单元测试：保证用户类和景点类及其功能函数的正确性。

功能测试：保证了添加用户、修改用户自画像、景点推荐、好友推荐等功能的正确性。

性能测试：保证了生成和管理大量用户的正确性。

易用性测试；将软件交由三位同学使用。

兼容性测试：在mac和windows环境测试运行。

# 测试环境

软件环境：Chrome浏览器、Intellij IDE

硬件环境：

**表1 硬件参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CPU | 名称 | AMD Ryzen 7 4800H with Radeon Graphics |
| 主频 | 2.90GHz |
| 核心数 | 8 |
| 线程数 | 16 |
| 内存 | 类型 | DDR4 |
| 大小 | 16GB |
| 频率 | 3.20GHz |
| 硬盘 | 名称 | SKHynix\_HFS512GD9TNI-L2A08 |
| 类型 | 固态硬盘 |
| 大小 | 512GB |

# 测试结果及分析

本次测试包含了4个功能性测试和3个非功能性测试，测试结果均符合期望。

## 需求覆盖率及缺陷分布

**表1 需求覆盖率及缺陷分布**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试内容** | | **测试**  **用例数** | **需求**  **覆盖率** | **缺陷数** | **缺陷率** | **备注** |
| **功能项** | **添加用户** | 170 | 30% | 0 | 0 | 无 |
| **修改、查询用户自画像** | 340 | 30% | 0 | 0 | 无 |
| **景点推荐** | 170 | 60% | 0 | 0 | 无 |
| **登录** | 170 | 10% | 0 | 0 | 无 |
| **非功**  **能项** | **性能** | 170 | 50% | 0 | 0 | 无 |
| **易用性** | 3 | 10% | 0 | 0 | 无 |
| **兼容性** | 2 | 5% | 0 | 0 | 无 |
| **非功能项小计** | *175* | *65%* | 0 | 0 | 无 |
|  | **总计** | *1025* | *90%* | 0 | 0 | 无 |

## 缺陷严重程度

**表2 缺陷严重程度**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **严重程度** | **致命** | **严重** | **一般** | **细微** | **总数** |
| **缺陷个数** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **占缺陷百分比** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# 缺陷清单

## 功能性缺陷

**表3 功能性缺陷列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **缺陷**  **编号** | **严重程度** | **功能模块** | **缺陷标题** | **缺陷描述** | **测试用例编号** |
| 1 | Bug01 | Major | 景点点评 | 景点点评 | 前后端景点点评连接问题 | 1 |

表中相关项说明：

1. 缺陷编号：为每个缺陷赋予一个唯一的编号，可以通过此编号对缺陷进行跟踪。例如：Bug001。
2. 缺陷严重程度：缺陷可以根据严重程度分为以下几种情况。
3. 致命（fatal）：致命的错误，测试执行直接导致系统死机、蓝屏、挂起、或是程序非法退出；系统的主要功能或需求没有实现。
4. 严重（critical）：严重错误，系统的次要功能点或需求点没有实现；数据丢失或损坏。执行软件主要功能的测试用例导致系统出错，程序无法正常继续执行；程序执行过于缓慢或是占用过大的系统资源。
5. 一般（major）：不太严重的错误，这样的缺陷虽然不影响系统的基本使用，但没有很好地实现功能，没有达到预期的效果。如次要功能丧失，界面错误，打印内容、格式错误，提示信息不太正确，或用户界面太差，简单的输入限制未放在前台进行控制，删除操作未给出提示，操作时间长等。
6. 细微（minor）：一些小问题，对功能几乎没有影响，产品及属性仍可使用。如软件的实际执行过程与需求有较小的差异；程序的提示信息描述容易使用户产生混淆；有个别错别字、 文字排列不整齐；辅助说明描述不清楚，显示格式不规范，长时间操作未给用户进度提示，提示窗口文字未采用行业术语，可输入区域和只读区域没有明显的区分标志，系统处理未优化等。
7. 功能模块：所测试并出现该缺陷的功能模块名称。
8. 缺陷标题：描述缺陷的标题。
9. 缺陷描述：对缺陷的详细描述。描述缺陷的重现步骤和问题所在，描述需清晰明了，使研发人员可以按照描述将缺陷重现出来。必要时可以放上相应的截图，以便于研发人员理解问题所在。

## 非功能性缺陷

**表4 非功能性缺陷列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **缺陷**  **编号** | **严重程度** | **测试类型** | **缺陷标题** | **缺陷描述** | **测试用例编号** |
| 1 | Bug11 | Major | 安全性 | 用户认证安全 | 尚未测试软件是否能保障用户信息安全 | 2 |
| 2 | Bug12 | Major | 可靠性 | 网路可靠性 | 尚未测试如果在断网等意外情况下错误处理的正确性 | 3 |

# 测试结论与建议

本次测试中功能性测试都表现良好，但仍存在未实现的功能和未完成的非功能测试，应在之后的改进中补齐。