<图记>

测试报告

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <8日/8月/2015年> | <1.0> | <无> | <陈昭航> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

测试报告

# 简介

## 目的

本测试报告为图记软件的测试报告，旨在总结测试结论并且分析测试结果，并对发现的问题和缺陷进行分析，形成文档，以验证该图记系统是否符合预计的要求。

## 范围

图记软件、《图记项目缺陷处理报告》

## 定义、首字母缩写词和缩略语

无

## 参考资料

《图记项目软件需求规约》

《图记项目测试用例》

## 概述

此测试报告还包括测试概要、测试环境、测试结果及分、缺陷清单、测试结论与建议

# 测试概要

测试时间：8月6号至8月12号

测试人员：陈昭航

测试方法：主要采用黑盒测试，以软件需求规约文档中的功能模块为单位，测试的重点集中在基本的图像转化处理，笔记操作。偏重软件的实用性和便捷性。

测试内容：功能性测试和非功能性测试

# 测试环境

测试手机：小米4

操作系统MIUI 6（基于Android OS 4.4）

核心数[四核](http://detail.zol.com.cn/cell_phone_index/subcate57_list_s3594_1.html)

CPU型号高通 骁龙801（MSM8974AC）

CPU频率[2.5GHz](http://detail.zol.com.cn/cell_phone_index/subcate57_list_p19424_1.html)

GPU型号高通 Adreno330

RAM容量[3GB](http://detail.zol.com.cn/cell_phone_index/subcate57_list_s5293_1.html)

ROM容量16GB/64GB

存储卡[不支持容量扩展](http://detail.zol.com.cn/cell_phone_index/subcate57_list_s4338_1.html)

电池类型[不可拆卸式电池](http://detail.zol.com.cn/cell_phone_index/subcate57_list_s5370_1.html)

电池容量3080mAh

# 测试结果及分析

## 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** | **用户注册登陆** | 5 | 100% | 0 | 0 | 完成良好 |
| **笔记的增删改查** | 5 | 100% | 1 | 25% | 新增、新编辑的笔记无法立即显示 |
| **图片处理** | 10 | 80% | 1 | 25% | 图片识别的正确率较低 |
| **云端笔记处理** | 5 | 10% | 1 | 25% | 尚未实现 |
| **功能项小计** | 25 | 75% | 3 | 75% | 无 |
| **非功**  **能项** | **性能** | 10 | 90% | 1 | 25% | 图片的识别速度偏慢 |
| **可靠性** | 5 | 100% | 0 | 0 | 可靠性强 |
| **易用性** | 5 | 100% | 0 | 0 | 易用性好 |
| **兼容性** | 5 | 100% | 0 | 0 | 兼容性好 |
| **非功能项小计** | 25 | 97.5% | 1 | 25% | 无 |
|  | **总计** | *50* | *90%* | *4* | *100%* | *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 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| **占缺陷百分比** | 0 | 25% | 25% | 50% | 100% |

# 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 | Bug1 | 细微 | 笔记的增删改查 | 笔记显示滞后 | 新添、新编辑的笔记无法立即显示，必须重启软件才能显示 | Tc-002 |
| 2 | Bug2 | 一般 | 图片处理 | 图片识别效果一般 | 图片识别的正确率较低，有时候会有乱码出现 | Tc-003 |
| 3 | Bug3 | 严重 | 云端笔记处理 | 云端笔记处理功能未实现 | 该功能未实现 | Tc-004 |

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 | Bug1 | 细微 | 性能 | 图片识别速度较慢 | 识别图片中文本信息的速度较慢 | Tc-001 |

# 测试结论与建议

根据本次测试的结果，图记软件总体完成情况良好。需求规约中的功能需求大致完成，不过云端方面的功能仍需再接再厉。主要功能笔记的操作，图片的识别都可以使用，不过识别的正确率和速度有待增强。非功能性需求完成良好。建议图记组员在后续阶段继续完善该软件，特别是主打功能——图片识别的正确率和速度迫切需要第一时间内提升。该软件日后可以进行推广使用。