铅笔画生成器

版本 1.0

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <13/8/2015> | 1.0 | 第一次进行测试 | 许志超 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

本测试报告用于铅笔画生成器的测试.

## 范围

本测试报告用于测试工作阶段成功的描述. 包括对软件测试的整体描述，软件测试的分类和级别，软件测试的过程描述，软件测试的结果等内容。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

无

## 参考资料

《软件学院测试报告模板》

5-3\_2015暑假大作业-交叉测试-测试用例-铅笔画生成器.docx

## 概述

无

# 测试概要

时间:2015年8月13日

地点:自家

人员:许志超

测试方法:手动测试

测试内容:处理图片文件,使用摄像头截图,使用屏幕截图,性能,

# 测试环境



使用的操作系统:Windows7.

有摄像头硬件(要测试”使用摄像头截图”).

对于其他配置并无特殊要求.

# 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** | **处理图片文件** | 8 | 100% | 0 | 0 | 无 |
| **使用摄像头截图** | 2 | 100% | 0 | 0 | 无 |
| **使用屏幕截图** | 1 | 100% | 0 | 0 | 无 |
| **功能项小计** | 11 | 100% | 0 | 0 | 无 |
| **非功**  **能项** | **性能** | 2 | 100% | 1 | 50% | 无 |
| **可靠性** | 4 | 100% | 3 | 75% | 无 |
| **易用性** | 2 | 100% | 1 | 50% | 无 |
|  | **非功能项小计** | 8 | 100% | 5 | 62.5% | 无 |
|  | **总计** | 19 | 100% | 5 | 26.3% | 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** | 1 | 0 | 2 | 4 | 7 |
| **占缺陷百分比** | 15% | 0 | 28% | 57% | 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** |
| 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

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 | Bug001 | 一般 | 易用性 | 按钮可用性不明显 | 可用的按钮和不可用的按钮长得都一样,不利于用户体验,最好能够体现出某个按钮是不可用的. | Tc-3 |
| 2 | Bug002 | 一般 | 易用性 | 摄像头没有启动时没有明显提示 | 摄像头没有启动时没有明显提示,最好提示用户说”没有检测到摄像头”. | Tc-3 |
| 3 | Bug003 | 细微 | 可靠性 | 双显示器时截图有问题 | 双显示器时截图有问题,测试的时候我有双显示器,此时在副显示器截图会出现问题. | Tc-3 |
| 4 | Bug004 | 致命 | 可靠性 | 内存泄露 | 对同一张图片不断进行转换(Convert)操作,会导致该软件占用的内存不断上涨,似乎没有对不用的内存进行释放.在测试的机器上,进行十几次到二十几次转换操作的时候,内存占用大概达到1.7GB,然后就会崩溃. | Tc-2 |
| 5 | Bug005 | 细微 | 性能 | 超大图片占用内存极大 | 一张16MB大小的图片一旦进行转换(Convert)操作就会占用700MB的内存,再加上缺陷4的原因,软件很容易就崩溃了. | Tc-2 |
| 6 | Bug006 | 细微 | 性能 | 超大图片的转换速度 | 加载一张16MB的超大图片,大概要加载7秒,转换大概要进行5秒.当然由于图片是相当大的,超出了一般的使用场景,所以一定程度上这算不上是缺陷. | Tc-1 |
| 7 | Bug007 | 细微 | 可靠性 | 图片损坏或图片格式错误 | jpg格式的图片如果扩展名写成png,那么该软件无法处理.不过其他的图像浏览工具还是可以正常显示的.而且该软件并没有给出错误提示. | Tc-4 |

# 测试结论与建议

功能上已经都实现并且没有问题,但是界面和其他方面还有一些Bug,修复这些Bug可以获得更好的用户体验.