铅笔画生成器

测试用例

版本 1.0

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 7/8/2015 | 1.0 | 编写测试用例 | 许志超 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

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. 测试用例 4

2.1 功能测试 4

2.2 非功能测试 5

测试用例

# 简介

本测试用例用于检测项目” 铅笔画生成器”的功能以及性能等指标.

## 目的

本测试用例用于检测项目” 铅笔画生成器”的功能以及性能等指标.

## 范围

本测试用例用于测试项目”铅笔画生成器”,测试项包括它的功能点”处理图片文件”,”使用摄像头截图”,”使用屏幕截图”;还有它的性能,可靠性和易用性指标.

## 定义、首字母缩写词和缩略语

无

## 参考资料

无

## 概述

无

# 测试用例 因为该”铅笔画生成器”的主要输入来源有3个:图片文件,摄像头截图,屏幕截图.对其他的指标诸如性能来说不是非常的重要.因此重点主要是在对3个输入来源的测试.

## 功能测试

对于功能点” 处理图片文件”,由于该软件声称支持JPG,GIF,PNG,BMP,TIF格式的图片.因此使用这些格式的若干张图片作为输入进行测试.该软件支持”使用视频截图”和”使用屏幕截图”,因此我将通过手动测试的方法对这两项功能进行测试.

**表1 功能测试测试用例列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用  例编号 | 功能点 | 测试用  例标题 | 前置条件及操作步骤 | 预期结果 |
| 1 | Tc-1 | 处理图片文件 | 处理JPG图片 | 该图片是合法的JPG图片 | 成功将图片转换成铅笔画 |
| 2 | Tc-2 | 处理图片文件 | 处理BMP图片 | 该图片是合法的BMP图片 | 成功将图片转换成铅笔画 |
| 3 | Tc-3 | 处理图片文件 | 处理PNG图片 | 该图片是合法的PNG图片 | 成功将图片转换成铅笔画 |
| 4 | Tc-4 | 处理图片文件 | 处理GIF图片 | 该图片是合法的GIF图片 | 成功将图片转换成铅笔画 |
| 5 | Tc-5 | 处理图片文件 | 处理TIF图片 | 该图片是合法的TIF图片 | 成功将图片转换成铅笔画 |
| 6 | Tc-6 | 处理图片文件 | 处理无效的图片文件 | 该图片是损坏的图片文件或者说根本就不是一个图片文件 | 给出相应的提示 |
| 7 | Tc-7 | 使用摄像头截图 | 摄像头已经启动 | 计算机的摄像头硬件已经启动 | 处理成功 |
| 8 | Tc-8 | 使用摄像头截图 | 摄像头未启动 | 计算机的摄像头已经未启动 | 给出相应的提示 |
| 9 | Tc-9 | 使用屏幕截图 | 屏幕截图 | 无 | 处理成功 |

表中各项内容说明如下：

1. 测试用例编号

测试用例的编号,没有特殊的含义.

1. 功能点

测试用例中的相关功能点.

1. 测试用例标题

简单描述所测试的内容.

1. 前置条件与测试步骤

描述所需要满足的测试条件.

1. 预期结果

该项测试的预期结果.

## 非功能测试

**表2 非功能测试测试用例列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用  例编号 | 测试项 | 测试用  例标题 | 前置条件及操作步骤 | 预期结果 |
| 1 | Tc-1 | 性能 | 测试超大图片的转换速度,图片的大小超过10MB | 该图片是该软件可以处理的格式,并且是合法的图片. | 正常处理或者给出错误提示信息. |
| 2 | Tc-2 | 可靠性 | 测试使用损坏的图片或不支持的图片格式 | 无 | 给出一定的提示信息. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

表中各项内容说明如下：

1. 测试用例编号

测试用例的编号,没有特殊的含义.

1. 测试项

测试用例中的相关方面.

1. 测试用例标题

简单描述所测试的内容.

1. 前置条件与测试步骤

描述所需要满足的测试条件.

1. 预期结果

该项测试的预期结果.