

测试计划

项目名称：MAGIC-SCAN 图片编辑系统

测试计划文档负责人：16020510041 陈桂海

项目成员：16020510041 陈桂海
16020510062 阿尔达合
16020510068 李慧
16020510069 陈皖凤

文档编写日期：2018. 11. 12

一、 简介

1.1 目的

编写 MAGIC-SCAN 图片编辑系统的这一“测试计划”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构件；
- 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、列出测试项目的可交付元素；

1.2 背景

身处这样一个信息爆炸的时代，人们接触最多最直接的信息就是视觉信息—图像。MAGIC-SCAN 图片编辑系统便是与图像处理息息相关的一个软件。它的主要功能就是进行图像编辑，接地气一点就是 P 图。

它包括三个大部分：文件的选择、图片的编辑、文件的保存。其中图片编辑又包括四个模块：基础编辑、一般功能编辑、趣味功能编辑、拓展功能编辑。每个模块又下分几个小模块，即几个小功能。

1.3 范围

对于 MAGIC-SCAN 图片编辑系统的测试来说，测试类型包括但不限于功能测试和性能测试。

这里必须提到的是，因为软件的开发主要使用的工具是 Python3.5，所以每个小功能（小模块）都是可以直接调用方法来实现的。因此，对于单元测试，我们主要是对文件的选择与保存进行测试，系统测试则是主要用黑盒测试来对每个模块功能进行测试。

还有一点，因为软件开发时间比较紧，所以有些需要花比较多时间来实现的自定义功能/函数（即无法通过直接调用方法来实现的小功能），那么我们就允许开发人员只做某功能的界面图标，而不需要实现该功能（具体由开发人员视情况而定）。

我们考虑到可能会影响测试设计、开发或实施的意外事件有：预想开发时间远远不够导致只能做一个界面或者某几个功能、软件开发完成后在不同 PC 机上使用会出现错误……

二、 测试文档

2.1 测试参考文档

测试结束后需提交测试报告。

三、 计划测试进度

测试不是一朝一夕的事，具体测试的计划时间如下：

2018.11.20 进行界面测试

2018.11.23 进行一般性测试

2018.11.28 进行系统功能测试与性能测试

2018.12.5 撰写测试报告

当然，中途肯定会存在许多阻碍测试进程的事，因此允许该测试计划时间有误差。

四、测试资源

4.1 人力资源

测试人员配备：

负责人：陈桂海

第二测试梯队：陈皖凤、李慧、阿尔达合

4.2 测试环境

Windows10、Ubuntu16.4

五、数据和数据库完整性测试

在系统中，数据库和数据库进程应作为一个子系统来进行测试。在测试这些子系统时，不应将测试对象的用户界面用作数据的接口。对于数据库管理系统（DBMS），还需要进行深入的研究，以确定可以支持一般的测试工具和技术。

必须提到的是，开发人员正在考虑是否要把数据库的设计给抹去，因为本项目的图片文件是可以直接于本地电脑进行选择与保存的，这样的话就不需要数据库来储存文件了。那么我们就需要测试数据库了。

具体设计方案还是由开发人员决定。后续会不断修改文档。