

# 测试计划修订版 1.0

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. 23

## 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；
- 6、不断修改项目的进程以适应各种意外事件

### 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）。

目前开发人员已提出的不予以实现的功能有：剪切功能、形变功能。暂定只实现剪切图标界面与形变功能界面。

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、软件安装后与本地不兼容、杀毒软件会排杀该软件……

## 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

距上次写测试计划已过去一段时间了，具体测试的计划时间应作出如下调整：

2018.11.23 进行一般性测试

2018.11.26 进行各模块代码测试

2018.11.28 进行系统功能测试与性能测试

2018.11.30 进行强度、容量测试

2018.12.5 进行安全性测试、安装测试、配置测试

2018.12.11 进行破坏性测试、可用性测试

2018.12.31 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

开发人员经过考虑之后，决定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。

该测试不适合本项目。