1. MATLAB循环读取图片，执行抠图算法

1.1、循环采用的是如下的脚本：

循环参考链接：<https://www.cnblogs.com/shuqingstudy/p/4855763.html>

% 定义变量

% ii ---循环变量，也就是循环次数

clc;clear;

for ii = 1:10

fprintf('value of a: %d\n', ii);

end

fprintf('跳出循环后，value of a: %d\n', ii);

1.2、批量执行抠图的脚本

首先将图片名称做批量处理，使其名称统一为字母加数字的组合，方便循环调用。

以pic\_1.png为例，加入判断图片是否存在。

% 定义变量

% i---循环变量，也就是循环次数

clc;clear;

for i = 1:6

img\_name=['D:\MATLAB\matting\pic\','pic\_',num2str(i),'.bmp']; %读取指定路径图片

scribs\_img\_name=['D:\MATLAB\matting\picm\','pic\_',num2str(i),'\_m.bmp']; %读取指定路径图片

alpha\_name=['D:\MATLAB\matting\alpha\','alpha\_',num2str(i),'.bmp'];%定义alpha图片路径及名称

if exist(img\_name,'file') == 2

if exist(scribs\_img\_name,'file') == 2

if exist(alpha\_name,'file') == 2 %重新标注抠图，启用判断，进行删除更新操作

delete(alpha\_name);

fprintf('删除第%d张alpha图片以便重新生成\n', i);

end

runMatting

fprintf('生成第%d张alpha图片\n', i);

%fprintf('当前图片名称：%s\n', img\_name);

%fprintf('当前标注图片名称：%s\n', scribs\_img\_name);

else

fprintf('第%d张标注图不存在，请标注\n', i);

if exist(alpha\_name,'file') == 2 %重新标注抠图，启用判断，进行删除更新操作

delete(alpha\_name);

fprintf('标注图不存在,删除第%d张多余alpha图片\n', i);

end

end

else

fprintf('第%d张原图不存在\n', i);

if exist(alpha\_name,'file') == 2 %进行删除更新操作

delete(alpha\_name);

fprintf('原图不存在,删除第%d张多余alpha图片\n', i);

end

end

end

fprintf('已执行完%d张图片，操作结束', i);

参考的链接

如何在Matlab循环中动态更改变量、文件、函数名

<https://jingyan.baidu.com/article/fc07f9895fdb2712fee51978.html>

1.3、保存图片

在runMatting脚本最后增加一行：

imwrite(alpha,['alpha\_',num2str(i),'.bmp'])

最后的脚本：

循环赋予图片名称的脚本：



修改后可保存alpha图片的脚本：



完整项目备份：

