

MATLAB实例：批量将灰度图变为三通道的灰度图

作者：凯鲁嘎吉 - 博客园 <http://www.cnblogs.com/kailugaji/>

数据来源：图片数据：[9757.rar](#)

相关参考：[MATLAB实例：将批量的图片保存为.mat文件](#) - 凯鲁嘎吉 - 博客园

前提：MATLAB程序和9757文件夹在同一目录下，同时，在该目录下新建一个名为“results”的文件夹。



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar displaying '娱乐 (F:) > hp > 单通道转多通道'. The main area contains a table of files and folders:

名称	修改日期	类型	大小
9757	2020/12/10 18:59	文件夹	
results	2020/12/10 18:59	文件夹	
demo_image_2_3.m	2020/12/10 18:56	MATLAB Code	1 KB

MATLAB程序

```
clear
clc
% MATLAB 批量将灰度图变为三通道的灰度图
% Author: kailugaji https://www.cnblogs.com/kailugaji/
% 数据来源: https://www.cnblogs.com/kailugaji/p/11801649.html
N=128;
for i=1:N
    I=imread(['.\9757\9757_', int2str(i), '.bmp']);
    original(i, 1:2)=size(I);
    I3(:, :, 1)=I;
    I3(:, :, 2)=I;
    I3(:, :, 3)=I;
    imshow(I3);
    imwrite(I3, ['./results\' , int2str(i), '.bmp']);
    new(i, 1:3)=size(I3);
end
```

end

% 举个例子，看看结果

j=1;

B=imread(['.\results\' ,int2str(j), '.bmp']);

结果



当前文件夹

名称

- 9757
- results
- demo_image_2_3.m

详细信息

工作区

名称	值
B	1024x512x3 uint8
i	128
I	1024x512 uint8
I3	1024x512x3 uint8
j	1
N	128
new	128x3 double
original	128x2 double

编辑器 - F:\hp\单通道转多通道\demo_image_2_3.m

```
demo_image_2_3.m x +
1 - clear
2 - clc
3 - % MATLAB 批量将灰度图变为三通道的灰度图
4 - % Author: kailugaji https://www.cnblogs.com/kailugaji/
5 - % 数据来源: https://www.cnblogs.com/kailugaji/p/11801649.html
6 - N=128;
7 - for i=1:N
8 -     I=imread(['.\9757\9757_', int2str(i), '.bmp']);
9 -     original(i, 1:2)=size(I);
10 -    I3(:, :, 1)=I;
11 -    I3(:, :, 2)=I;
12 -    I3(:, :, 3)=I;
13 -    imshow(I3);
14 -    imwrite(I3, ['.\results\', int2str(i), '.bmp']);
15 -    new(i, 1:3)=size(I3);
16 - end
17
18 % 举个例子, 看看结果
19 - j=1;
20 - B=imread(['.\results\', int2str(j), '.bmp']);
```

命令行窗口

```
fx >>
```