

MATLAB实例：新建文件夹，保存.mat文件并保存数据到.txt文件中

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

用MATLAB实现：指定路径下新建文件夹，将数据保存为.mat文件存放到新建的文件夹里，并将数据写入.txt文件中，存放到新建的文件夹中。

1. demo.m

```
clear
clc
n=5;
str=num2str(n);
A=magic(n);
new_folder = sprintf('E:\\MATLAB\\Data_%s', str); %指定路径
mkdir(new_folder); %新建文件夹
savePath=[new_folder, '/Magic_', str, '.mat'];
save(savePath, 'A'); %保存mat文件
load(savePath); %加载mat
% 写入txt文件
fid=fopen([new_folder, '/Magic(', str, ').txt'], 'w');
for i=1:n
    for j=1:n
        fprintf(fid, '%d\t', A(i,j));
    end
    fprintf(fid, '\t\n');
end
fclose(fid);
```

2. 结果

运行程序前：

此电脑 > 文档 (E:) > MATLAB			
名称	修改日期	类型	大小
demo.m	2019/11/20 21:23	MATLAB Code	1 KB

运行程序后：

此电脑 > 文档 (E:) > MATLAB			
名称	修改日期	类型	大小
Data_5	2019/11/20 21:29	文件夹	
demo.m	2019/11/20 21:23	MATLAB Code	1 KB

此电脑 > 文档 (E:) > MATLAB > Data_5			
名称	修改日期	类型	大小
Magic(5).txt	2019/11/20 21:29	文本文档	1 KB
Magic_5.mat	2019/11/20 21:29	MATLAB Data	1 KB

Magic(5).txt - 记事本

文件(F)	编辑(E)	格式(O)	查看(V)	帮助(H)
17	24	1	8	15
23	5	7	14	16
4	6	13	20	22
10	12	19	21	3
11	18	25	2	9