**fopen的使用方法**



[蝴蝶也可以飞过沧海](https://blog.csdn.net/a200800170331) 2015-03-25 10:55:25  5960  收藏 3

分类专栏： [matlab基础知识学习](https://blog.csdn.net/a200800170331/category_1435428.html" \t "_blank) 文章标签： [matlab](https://www.csdn.net/tags/NtjaIg5sMDYzNC1ibG9n.html" \t "_blank)

**matlab中fopen函数在指定文件打开的实例如下：**

\*1)“fopen”打开文件，赋予文件代号。  
  
语法1：FID= FOPEN（filename,permission）  
  
用指定的方式打开文件  
  
FID=+N(N是正整数)：表示文件打开成功，文件代号是N.  
  
FID=-1 : 表示文件打开不成功。  
  
FID在此次文件关闭前总是有效的。  
  
如果以读方式打开，matlab首先搜索工作目录，其次搜索matlab的其他目录，“permission”是打开方式参数。  
  
打开方式参数由以下字符串确定：  
  
r 读出  
  
w 写入（文件若不存在，自动创建）  
  
a 后续写入（文件若不存在，自动创建）  
  
r+ 读出和写入（文件应已存在）  
  
w+ 重新刷新写入，（文件若不存在，自动创建）  
  
a+ 后续写入（文件若不存在，自动创建））  
  
w 重新写入，但不自动刷新  
  
a 后续写入，但不自动刷新  
  
  
文件的存储格式：文件打开的默认方式是：二进制。以文本方式打开，可以在方式参  
  
数“permission”中加入“t”文件将，如“rt”，“wt+”

**matlab中fprintf函数的具体使用方法实例如下：**

fprintf函数可以将数据按指定格式写入到文本文件中。其调用格式为：

数据的格式化输出：fprintf(fid, format, variables)

按指定的格式将变量的值输出到屏幕或指定文件

fid为文件句柄，若缺省，则输出到屏幕

1 for standard output (the screen) or 2 for standard error. If FID is omitted, output goes to the screen.

format用来指定数据输出时采用的格式

%d 整数

%e 实数：科学计算法形式

%f 实数：小数形式

%g 由系统自动选取上述两种格式之一

%s 输出字符串

fprintf（fid，format，A）  
说明：fid为文件句柄，指定要写入数据的文件，format是用来控制所写数据格式的格式符，与fscanf函数相同，A是用来存放数据的矩阵。  
例6.9 创建一个字符矩阵并存入磁盘，再读出赋值给另一个矩阵。  
>> a='string';  
>> fid=fopen('d:\char1.txt','w');  
>> fprintf(fid,'%s',a);  
>> fclose(fid);  
>> fid1=fopen('d:\char1.txt','rt');  
>> fid1=fopen('d:\char1.txt','rt');  
>> b=fscanf(fid1,'%s')  
b =  
string

matlab读txt文件

fid=fopen('fx.txt','r');  
%得到文件号  
[f,count]=fscanf(fid,'%f %f',[12,90]);  
%把文件号1的数据读到f中。其中f是[12 90]的矩阵  
%这里'%f %f'表示读取数据的形势，他是按原始数据型读出  
fclose(fid);  
%关闭文件  
另外有的txt文件还可以用load来打开  
其语句为  
f=load('fx.txt)