

آموزشی شماره ۳

دخیره سازی، بازیابی و انتقال داده ها
از Excel به Matlab

WWW.SEMENG.IR

به دستورهای زیر توجه کنید

save

- مقادیر موجود در فضای کاری را در فایل **matlab.mat** ذخیره می کند

Save data

- تمام مقادیر فضای کاری را در فایل **data.mat** ذخیره می کند

Load data

- مقادیر فضای کاری که در فایل **data** ذخیره شده بودند را باز میکند این دستور فایل را خط به خط خوانده و هر مقدار داده توسط یک فاصله یا کاما جدا میشود. تعداد ستون داده ها در هر سطر و تعداد سطرها در هر ستون باید برابر باشد. هنگام ایجاد یک بردار سطری، اطلاعات بدون استفاده از فاصله وارد میشود.

Delete file

باعث پاک شدن فایل در دایرکتوری جاری میشود.

Open file

برای باز کردن فایل ها استفاده میشود

what

نام تمامی m-file ها و mat file های موجود در current directory را ارایه میدهد

Diary file

تمامی text های نوشته شده در پنجره command به جز علامت >> را در فایل text به نام diary ذخیره میکند

copyfile

برای کپی کردن فایل ها استفاده میشود

movefile

برای جابه جا کردن فایل ها استفاده میشود

lookfor

به دنبال یک m-file مشخص میگردد

helpwin

پنجره help را باز میکند

whos

لیست متغیرهای موجود در فضای کاری میدهد.

cd

نشان دهنده محل فضای کاری و برای جابه جایی آن استفاده میشود

exit,quit

برای خروج از نرم افزار استفاده میشود

Save data x y

متغیرهای x,y را در فایل data ذخیره میکند

به طور مثال در یک فایل **notepad** داده های زیر وارد کرده و سپس آنها را با نام **numbers.txt** ذخیره کنید

MATLAB 7.10.0 (R2010a)

File Edit Debug Parallel Desktop Window Help

Current Folder: C:\Users\vahid\Documents\MATLAB

Shortcuts How to Add What's New

Command Window

[Click here](#) if you do not want to see this message again.

```
>> open('numb.txt')
>> load numb.txt
>> temp=numb(:,1)

temp =

    104
    107
    110
    113
    116
    118
    119

>> value=numb(:,2)

value =

    27.5000
    14.5000
     7.5000
     4.0000
     2.2000
     1.3000
     1.0000

>> plot(temp,value)
>> save data temp value
>> delete data.mat
fx >>
```

Figure 1

File Edit View Insert Tools Desktop Window Help

Workspace

Name	Value	Min	Max
numb	<7x2 double>	1	119
temp	[104;107;110;113;116;...	104	119
value	[27.5000;14.5000;7.50...	1	27.5000

***C:\Users\vahid\Desktop\numb.txt - Notepad++**

File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?

amozesh.txt numb.txt

1	104	27.5
2	107	14.5
3	110	7.5
4	113	4
5	116	2.2
6	118	1.3
7	119	1

Ln: 7 Col: 8 Sel: 0 Dos\Windows ANSI INS

notepad

در نهایت برای انتقال داده ها از **EXCEL** به فضای کاری **MATLAB** باید از نوار ابزار **WORKSPACE** گزینه **IMPORT DATA** را انتخاب کرده و سپس از صفحه باز شده فایل **EXCEL** مورد نظر را انتخاب کنید تا داده ها به محیط کاری انتقال پیدا کند نام داده ها را میتوان قبل و بعد از کلیک کردن روی **FINISH** عوض کرد حال میتوانیم همان عملیاتی را که روی فایل **NOTEPAD** مثال قبل انجام دادیم، تکرار کنیم تا بتوانیم تحلیل روی داده های **EXCEL** را انجام دهیم

پایان



vahid2star