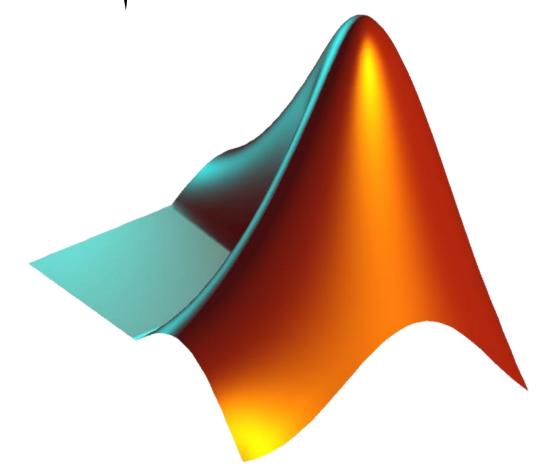


MATLAB COURSE

مدرس دوره : احمد خیراندیش

Session: 6





احرخراذین www.eeweb.ir

کادرهای محاوره ای رابط های گرافیکی هستند که می توانند براساس نوع، به کاربر اطلاعاتی ارائه کنند که این اطلاعات می تواند به کاربر در استفاده و کار با برنامه ها کمک کند.

پنجره ی figure را برای کادر محاوره ای یا GUI ایجاد می کند.

dialog

d = dialog('Position',[300 300 250 150], 'Name', 'My Dialog');

ه کادر محل دقیق مختصات

سایز و اندازه کادر

احرخراديث www.eeweb.tr

نمایش یک متن دلخواه text

```
d = dialog('Position',[300 300 250 150], 'Name', 'My Dialog');

txt = uicontrol('Parer(d) ,...
    'Style','text',...
    'Position',[20 80 210 10],...
    'String','Click here');
```

احرخرادیث www.eeweb.ir

نمایش یک دکمه دلخواه button

احر خرازین www.eeweb.tr

```
function mydialog
  d = dialog('Position',[300 300 250 150],'Name','My Dialog');
  txt = uicontrol('Parent',d,...
         'Style','text',...
         'Position',[20 80 210 40],...
         'String','Click the close button when you're done.');
  btn = uicontrol('Parent',d,...
         'Position',[85 20 70 25],...
         'String','Close',...
         'Callback','delete(gcf)');
end
```

احر خراندین www.eeweb.ir

errordlg کادر محاورہ ای خطا

errordlg('error string ', 'dialog name');

errordlg('File not found', 'File ERRORS!');

احرخرادیث www.eeweb.tr

helpdlg کادر محاوره ای راهنما

helpdlg('help string ', 'dialog name');

helpdlg('You can do it by adding', 'File Help');

اعر خرادین www.eeweb.tr

inputdlg

inputdlg('prompt', 'dialog title', 'number lines', 'defined answers');

```
prompt={ 'Enter matrix size:' , 'Enter colormap name :' } ;
dlg_title='Input for peaks function' ;
num_lines=1;
def={'20' , 'hsv'};
answer = inputdlg(prompt , dlg_title , num_lines , def);
```

احر خرادیث www.eeweb.tr

```
inputdlg('prompt', 'dialog title', 'number lines', 'defined answers');
```

```
x=inputdlg('Enter space-seprated numbers : ' , 'Sample' , [1 100] );
disp(x)
```

```
x=inputdlg ( \{'Name', 'Telephone', 'Account'\}, 'Customer', [1 50; 1 10; 5 50] \}; disp(x) disp(x(2))
```

احرخیرازین www.eeweb.tr

کادر محاوره ای انتخاب از لیست

listdlg

```
Mydirectory = dir;
str={Mydirectory.name};
[ Selection , OK] = listdlg('PromptString' , 'Select a file' ,...
   'SelectionMode' , 'single',...
   'ListString' , str );
```

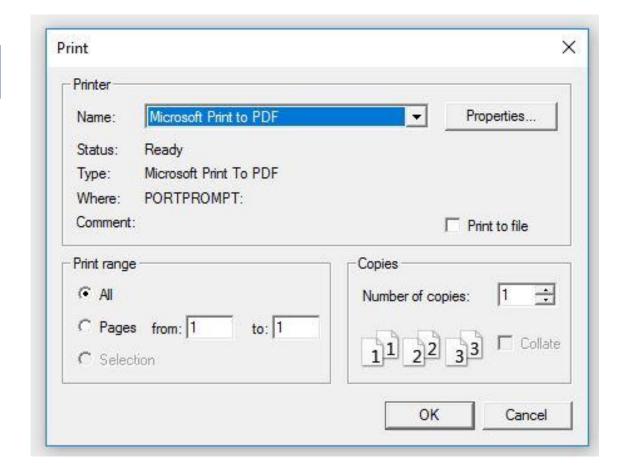
msgbox('Help with this input', 'My Help', 'help');

احر ضرادین www.eeweb.ir

کادر محاوره ای جهت نمایش صفحه ی پرینت برای پرینت گرفتن مورد استفاده قرار می گیرد .

printdlg

printdlg



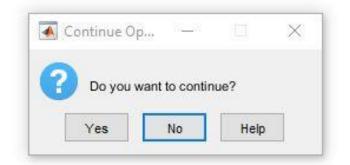
احرخراديث www.eeweb.tr

کادر محاوره ای برای پرسش از کاربر در رابطه با موضوع خاصی

questdlg

Button = questdlg('question string', 'title', 'str1', 'str2', 'str3', 'default');

button=questdlg('Do you want to continue?',... 'My Operation', 'Yes', 'No', 'Help','No');



احرفیرادیث www.eeweb.tr

```
button=questdlg('Do you want to continue?',...
  'Continue Operation', 'Yes', 'No', 'Help', 'No');
if strcmp(button, 'Yes')
  disp('Creating file')
elseif strcmp(button,'No')
  disp('Canceled file operation')
elseif strcmp(button, 'Help')
  disp('Sorry, no help available')
end
```

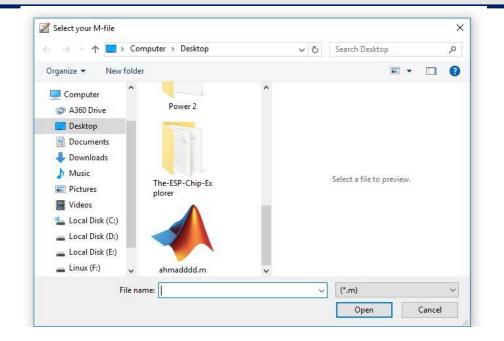
احرخراندیث www.eeweb.tr

کادر محاوره ای برای خواندن فایل ها با کمک پنجره browser

uigetfile

[file_name, path_name]=uigetfile('Filter type', 'Dialog Title')

[file_name , path_name]=uigetfile('*.m' ,
'Select your M-file');



احر خيراديث www.eeweb.tr

برخی مفاهیم برنامه نویسی:

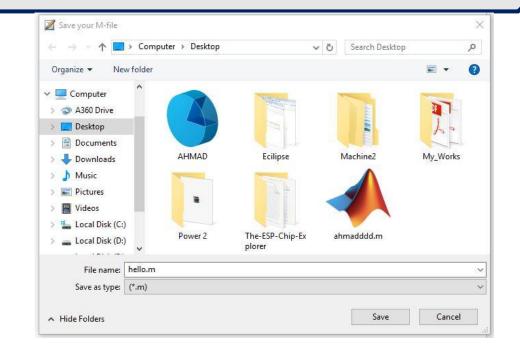
کادرهای محاوره ای

کادر محاوره ای برای ذخیره کردن فایل ها

uiputfile

[file_name, path_name]=uiputfile('file name with extention', 'Dialog Title')

[file_name , path_name]=uiputfile('hello.m' ,
'Save your M-file');



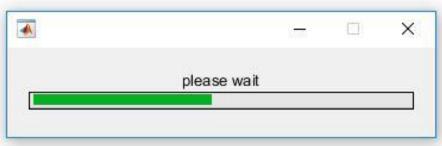
برخی مفاهیم برنامه نویسی:

با استفاده از این تابع می توان یک پنجره ایجاد کرد که در آن نواری در حال پرشدن می باشد . در واقع این کار باعث می شود تا کاربر از میزان بارگذاری برنامه در هر لحظه اطلاع داشته باشد .

waitbar

h=waitbar(x, 'title')
waitbar(k)

h=waitbar(0, 'please wait'); for i=1:5000 waitbar(i/5000) end close(h)



اعر خراذین www.eeweb.tr

str2double

Convert string to double-precision value

Syntax

X = str2double('str')

```
str2double('123.45e7')
str2double('123 + 45i')
str2double('3.14159')
str2double('2.7i - 3.14')
str2double({'2.7i '3.1415'})
str2double('1,200.34')
```

احرخراديث www.eeweb.ir

num2str

Convert number to string

Syntax

s = num2str(A)

```
s = num2str(pi)
```

5 =

3.1416

5 =

2.2204e-16

mat2str

Convert matrix to string

Syntax

```
str = mat2str(A)
str = mat2str(A,n)
```

A = mat2str(x)

3.8500

7.7400

X =

A = [3.85 2.91;7.74 8.99]

 $x = [3.85 \ 2.91; \ 7.74 \ 8.99]$

2.9100

8.9900

mat2str(A,n) converts matrix A using n digits of precision.

احرخراديث www.eeweb.ir