Matlab编程小结

界面编程方面：

1、Matlab似乎没有提供方便的AddItem函数为ListBox增加一行，需要为一个ListBox增加一行时，可以使用以下函数：

function AddListBoxItem(hList,handles,str)

%hList ListBox的句柄

%handles 全局句柄

%str 要增加的字符串

tempstr=get(hList,'String');

if(not(isempty(tempstr)))

n=size(tempstr,1);

for i=1:1:n

if(i==1)

NewStr=tempstr(1,:);

else

NewStr=[NewStr '|' tempstr(i,:)];

end

end

NewStr=[NewStr '|' str];

set(hList,'String',NewStr);

else

set(hList,'String',str);

end

guidata(hList,handles);

在调用的方法：

AddListBoxItem(handles.resultlist,handles,info);

其中handles.resultlist为列表框的句柄，handles为全局句柄，info为要插入的字符串。

2、全局变量的初始化

初始化要在函数function XXX\_OpeningFcn(hObject, eventdata, handles, varargin)中% Update handles structure之后，guidata(hObject, handles)之前进行。

3、函数的参数意义

例如函数function btn\_update\_Callback(hObject, eventdata, handles)，这是一个按钮的回调函数，hObject为该按钮的句柄，eventdata为保留参数，handles为全局句柄。

其它方面

1、设置figure窗口的大小和位置

set(gcf,'Position',[400 100 500 500])

再通过：

xlim([-10,10]);

ylim([-10,10]);

就可以使绘图坐标系的坐标轴成相同比例，便去观察。

注意，set语句后，自动会弹出figure窗口，因此绘图前不需要在用figure新建窗口。