

MATLAB 图形用户界面（GUI）设计基础

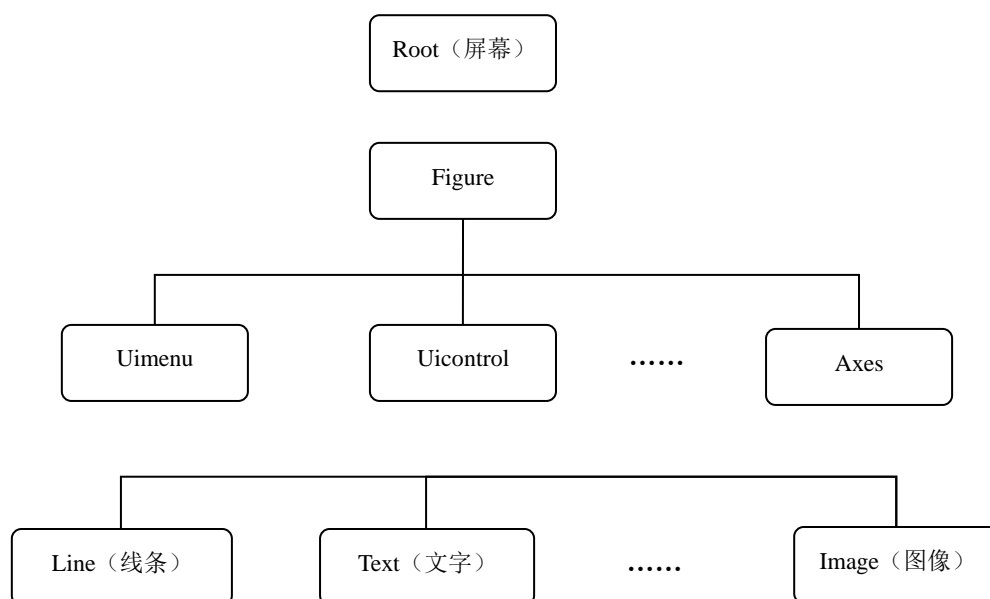
主讲：范哲意

13810508095 , funye@bit.edu.cn , 逸夫楼 502/4-310

GUI: Graphical User Interface, 图形用户界面

➤ 1. GUI 对象层次与设计原则

✚ 图形对象：窗口（Figure）、菜单（Uimenu）、控件对象（Uicontrol）、坐标轴对象（Axes）等



✚ 设计原则：简单性(Simplicity)、一致性(Consistency)和熟悉性(Familiarity)

➤ 2. GUI 编辑器

➤ 3. 菜单

➤ 4. GUI 对象

- ✚ 按钮 (Push Button)
- ✚ 滚动条 (Slider)
- ✚ 单选按钮 (Radio Button)
- ✚ 复选框 (Check Box)
- ✚ 文本编辑框 (Edit Text)
- ✚ 静态文本框 (Static Text)
- ✚ 下拉菜单 (Pop-up Menu)
- ✚ 列表框 (Listbox)
- ✚ 开关按钮 (Toggle Button)
- ✚ 表格 (Table)
- ✚ 坐标轴 (Axes)
- ✚ 组合面板 (Panel)
- ✚ 组合按钮 (Button Group)
- ✚ ActiveX 控件 (ActiveX Control)

➤ 5. 对话框

✚ 菜单对话框

```
select = menu('显示的标题', '选项 1', '选项 2', .....)
```

✚ 信息对话框

```
h = msgbox('要显示的信息')
```

```
h = msgbox('要显示的信息', '对话框标题', '对话框图标')
```

'对话框图标': none (无图标)、error (错误提示图标)、help (帮助提示图标)、warn (警告提示图标) 等。

✚ 问题对话框

```
select = questdlg('标题','选项 1','选项 2',……,'默认选项')
```

✚ 输入对话框

```
answer = inputdlg({'提示语'},'标题','输入框行数',{'默认值'})
```

✚ 打开文件、保存文件对话框

```
[文件名, 路径名] = uigetfile(文件类型, 对话框标题)
```

```
[文件名, 路径名] = uiputfile(文件类型, 对话框标题)
```

✚ 列表对话框

```
[s, v] = listdlg('属性 1', 属性值 1, '属性 2', 属性值 2, ……)
```