

DRImage 图象控件用法

DRImage 图象显示控件主要用于在 GUI 界面上显示一幅图片。



DRImage 图象显示控件效果图

在 Python 程序 Tkinter GUI 界面中创建一个 DRImage 图象显示控件的命令和语法格式如下：

```
hl=DRImage(win,x,y,w,h,option=value, ...)
```

其中输入参数 win 为 Tkinter 库创建的 GUI 窗口句柄，[x,y,w,h]四个参数为该控件插入 GUI 窗口 win 时的左上角坐标[x,y]和该控件的宽、高[w,h]。另外是一组可选的输入参数，包括：

cb: 背景色，默认值='#dddddd'

返回值 hl 则是该控件创建后的句柄变量名，可以通过 hl 对创建后的控件进行进一步的设定。

DRImage 图象显示有 4 个属性函数，其功能定义如下：

hl.setValueString(name): 设定显示图象的文件名和路径

hl.setValueImage(im): 设定 pillow 格式(Image)的图象对象

hl.setValueImArray(data): 设定 RGB 格式的三维数组图象数据(np.unit8)。

hl.getValueImage(): 返回 pillow 格式(Image)的图象对象

下面是一个全参数的 DRImage 图象显示控件创建实例：

```
hl=dr.DRImage(win,194,31,420,260,'#dddddd')
```

通常，可以选择设定部分选择参数的形式进行设定，除基本参数 win、[x,y,w,h]和用变量名设定的可选参数外，其余可选参数采用默认值。创建实例如下：

```
hl=dr.DRImage(win,194,31,420,260)
```

创建后可以通过返回的控件句柄对其属性函数进行操作。

下面是 DRImage 图象显示控件的创建和应用示例小程序，功能是在 GUI 界面上插入一个文件选择按钮控件，一个 DRImage 图象显示控件，然后通过直连绑定方式，用文件选择按钮控件来选择图象文件，用 DRImage 图象显示控件来进行图象显示。DRImage 图象显示控件的应用示例小程序代码如下：

```
#==引用的包
import tkinter as tk
import drvi.drviControllls as dr

#用户自定义的回调函数
def muserString(txt):
    print(txt)
```

```
mImg.setValueString(txt)
```

```
##创建 Tkinter GUI 窗口
win= tk.Tk()
win.geometry('816x497')
win.config(bg="#ddeeef")
##插入文件选择窗按钮
mButton1=dr.DRFileBut(win, 50, 42, 100, 40, txt='File')
##插入图象显示控件
mImg=dr.DRImage(win, 194, 31, 420, 260)
##直连绑定
mButton1.addCallBackString(muserString)
##主程序循环
win.mainloop()
```

pyqt 版本中的用法说明:

DRVI 有继承自 Tkinter 和继承自 pyqt 两个不同库,除引用的 GUI 库(Tkinter/pyqt)和框架程序略有不同外,DRVI 部分控件的创建、布局和连线是完全相同的。在 DRVI 的 pyqt 版本中,DRImage 继承自 QLabel,因此除了用 DRImage 的参数化外观定义外,还可以直接用 QLabel 的样式表来对其进行外观描述,并继承其样式表加载方法:

```
setStyleSheet(styleString)
```