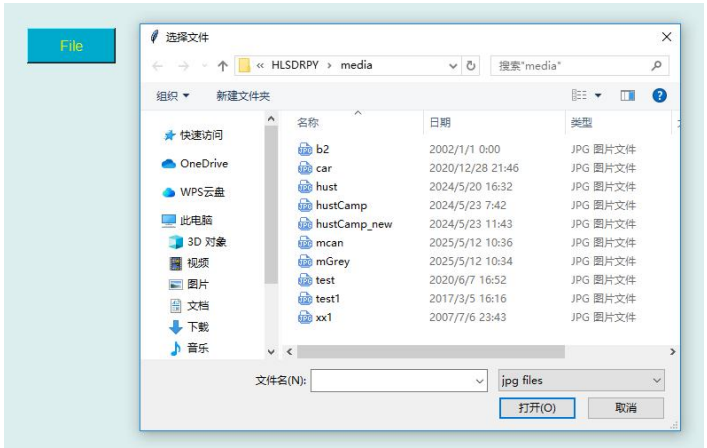


DRFileBut 文件选择窗按钮

文件选择窗按钮是按钮控件和文件选择窗的组合，可用于选择待处理的文件名，然后通过直连方式或回调函数形式将所选择的文件名传递给另一控件或回调函数，并驱动它们工作。



DRFileBut 文件选择窗按钮显示效果图

在 Python 程序 Tkinter GUI 界面中创建一个 DRFileBut 文件选择窗按钮的命令和语法规则如下：
hl=DRFileBut(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='#00aacc'
- cf: 前景色，默认值='#eeee00'
- txt: 标题，默认值='File'
- ext: 标题，默认值='jpg'
- fsize: 字符点数，默认值=12

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。

DRFileBut 文件选择窗按钮有 1 个属性函数，其功能定义如下：

txt=hl.getValueString(): 获取所选择的文件名

下面是一个全参数的 DRFileBut 文件选择窗按钮创建实例：

```
hl=dr.DRFileBut(win,196,91,100,40,'#00aacc','#eeee00','File','jpg',12)
```

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.DRFileBut(win,196,91,100,40,ext='wav')
```

创建后的 DRFileBut 文件选择窗按钮可以通过直连方式将用户选择的文件名传递给另一控件，或通过回调函数绑定的方式将传递给被绑定的回调函数。

DRFileBut 文件选择窗按钮的直连或回调函数绑定格式为：

```
hl.addCallBackString(fun)
```

其中 fun 是被绑定的另一控件的 set 函数名，或用户自定义的回调函数名。DRFileBut 文件选择窗按钮绑定的 fun 函数是一个字符串接收函数，其收到的则是该控件传递过来的文件名。下面是 fun 函数的形式：

```
def setValueString(filename):
```

.....

通过回调函数绑定方式，就可以将用户的鼠标点击操作传递到回调函数中，或者传递到另一个控件的 set 方法中，驱动它们运行。

当采用 DRPython 进行图形化编程时，控件的创建代码和直连绑定代码的生成均可以由机器实现；控件创建只需要将所需控件拖拽到 GUI 布局区，而直连绑定则需要在 GUI 布局区的控件间进行连线操作。文件选择按钮控件为字符串输出控件，在连线状态下在控件上点击鼠标，则弹出端选择；选择完成后，点击另一控件，则弹出输入端选择；若输出端和输入端类型一致，则完成连线。输出的字符串 (addCallBackString) 为选择的文件名。



下面是 DRFileBut 文件选择窗按钮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窗按钮控件、一个文本框控件和一个用户自定义函数，然后将它们分别绑定到文件选择窗按钮控件的输出上。点击文件选择窗按钮进行文件选择，则文本框控件的输入值显示选择的文件，而用户自定义的回调函数则 Print 出接收到的文件名。DRFileBut 文件选择窗按钮应用示例小程序代码如下：

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

#用户自定义的回调函数
def muserString3(txt):
    print(txt)

##创建 Tkinter GUI 窗口
win= tk.Tk()
win.geometry('816x497')
win.config(bg="#ddeeee")
##插入文件选择窗按钮
mButton1=dr.DRFileBut(win, 50, 42, 100, 40, txt='File')
##插入文本框控件
mEntry2=dr.DREntry(win, 198, 44, 300, 30, txt='')
##直连绑定
mButton1.addCallBackString(mEntry2.setValueString)
mButton1.addCallBackString(muserString3)
##主程序循环
win.mainloop()
```

pyqt 版本中的用法说明:

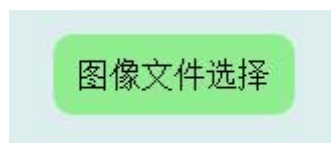
DRVI 有继承自 Tkinter 和继承自 pyqt 的两个不同库,除引用的 GUI 库(Tkinter/pyqt)和框架程序略有不同外, DRVI 部分控件的创建、布局和连线是完全相同的。在 DRVI 的 pyqt 版本中, DRFileBut 文件选择窗按钮继承自 QPushButton, 因此除用 DRFileBut 的参数化外观定义外, 还可以直接用 QPushButton 的样式表来对其进行外观描述, 并继承其样式表加载方法:

```
setStyleSheet(styleString)
```

下面是用样式表来定义 DRFileBut 外观样例:

```
mFileBut1=dr.DRFileBut(win,172,87,120,40,'#00aacc','#eeee00','图像文件选择','jpg',12)
qss="""
QPushButton{color:black;
background-color:lightgreen;
border:2px;
border-radius:10px;
padding:2px 4px;}
QPushButton:hover{color:red}
"""
mFileBut1.setStyleSheet(qss)
```

效果如下:



样式表的具体用法可参阅 pyqt 或 QT 中 QPushButton 样式表的设定部分。