python默认使用tkinter包创建图形

导入：

import tkinter

主框架：

tk = tkinter.Tk()

方法：

title(string)：配置标题

geometry(string)：配置分辨率，格式为widthxheight

15种核心插件：

Button：按钮插件

方法：

\_\_init\_\_(frame,text,image,compound,fg,bg,command,state…)

config(text,image,compound,fg,bg,command…)：用于配置插件属性

pack(side=tkinter.TOP,fill=None,expand=False,padx,pady)：使插件可见

参数释义：

frame：容纳插件的框架

text：插件上的文字

image：插件上的图片

compound：如果同时提供image和text，image默认覆盖；提供该参数，则image和text同时存在，该参数代表图片相对于文本的位置

fg：文本颜色

bg：背景色

command：按钮触发的操作，所调用的方法

state：按钮的是否可点击状态，包含ACTIVE/NORMAL/DISABLED

side：插件位于框架的位置，上(默认,值为”top”或者tkinter.TOP)下左右

fill：在X/Y轴上进行背景填充，默认为None，有tkinter.X/tkinter.Y/tkinter.BOTH选项

expand：挤占剩余空间，但背景大小不变，默认为False(0,主要体现为背景下边界被限制在单行边界)

padx/pady：在X/Y上进行padding填充

代码实例：

import tkinter  
  
class App:  
 def \_\_init\_\_(self, master):  
 #创建一个子框架frame  
 frame = tkinter.Frame(master)  
 frame.pack()  
  
 #在frame中创建两个按钮  
 self.quit = tkinter.Button(frame, text="QUIT", fg="red", command=frame.quit)  
 self.quit.pack(side="left")  
 self.hello = tkinter.Button(frame, text="Hello", fg="green", command=self.hi\_body)  
 self.hello.pack(side="left")  
  
 def hi\_body(self):  
 print("hello,every everybody")  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

#创建主窗口  
 tk = tkinter.Tk()  
 app = App(tk)  
 tk.mainloop()

Canvas：灵活自由画布

CheckButton：独立勾选按钮组

方法：

\_\_init\_\_(frame,text,variable,onvalue,offvalue,command…)

pack(side)

参数释义：

text：按钮代表的含义

variable：按钮代表的值类型

onvalue：按钮选中代表的值

offvalue：按钮未选中代表的值

实例代码：

import tkinter  
def cb():  
 print("print the content:%s"%var.get())  
   
tk = tkinter.Tk()  
var = tkinter.StringVar()  
checkButton = tkinter.Checkbutton(tk,text="sex",variable=var,onvalue="man",offvalue="woman",command=cb)  
checkButton.pack()  
tk.mainloop()

Entry：单行文本输入框

方法：

\_\_init\_\_(frame,textvariable)

pack(side)：使文本框可见

get()：获取Entry内的文本

delete(first,last=None)：删除entry的文本内容

focus\_set()：项目启动时，游标即集中于文本框(默认文本框无游标)

参数释义：

textvariable：entry内文本的类型对象，一般为tkinter.StringVar

first：删除的起始位置

last：删除的最后位置(最后一个位置为tkinter.END)，当未提供时，从first处删除一个字符

import tkinter  
  
#获取文本内容  
def get():  
 # print(v.get())  
 print(entry.get())  
  
#删除最后一个字符  
def delete():  
 cursor = len(entry.get()) - 1  
 entry.delete(cursor,tkinter.END)  
  
tk = tkinter.Tk()  
v = tkinter.StringVar()  
entry = tkinter.Entry(tk, textvariable=v)  
entry.pack()  
get\_button = tkinter.Button(tk,text='get',command=get)  
get\_button.pack()  
delete\_button = tkinter.Button(tk,text='delete',command=delete)  
delete\_button.pack()  
v.set("this is default value")  
tk.mainloop()

Frame：容纳其他插件的子框架

方法：

\_\_init\_\_(master)

pack(side)

实例代码：

import tkinter  
  
tk = tkinter.Tk()  
button\_1 = tkinter.Button(tk,text="butto\_1")  
button\_1.pack(fill=tkinter.BOTH)  
frame = tkinter.Frame(tk)  
button\_2 = tkinter.Button(frame,text="button\_2")  
button\_2.pack(side="left")  
button\_3 = tkinter.Button(frame,text="button\_3")  
button\_3.pack(side="left")  
tk.mainloop()

Label：用于展示图片或文本

方法：

\_\_init\_\_(master,text,image,compound=None,height,width,anchor=tkinter.CENTER)

pack(side)

参数释义：

compound：默认为None，当此时同时提供image和text，text被忽略；当提供该参数时，为image相对于text的位置，包含CENTER/TOP/BOTTOM/LEFT/RIGHT

height：高度配置，为文本时，为文本行数；为image时，为像素

anchor：内容位于背景的方位，包括中CENTER/南S/北N/西W/东E/西北NW/东北NE/西南SW/东南SE

Listbox：罗列事项清单

方法：

\_\_init\_\_(master,selectmode=tkinter.BROWSE,exportselection=1)

pack()

insert(index,item)：从指定索引处添加item

delete(first,last=None)：删除指定范围item

get(first, last=None)：获取指定范围item

curselection()：罗列当前选中item的index元组

参数释义：

selectmode：listbox的item选择类型，分别为SINGLE(一个选中)、BROWSE(一个选中，但可以使用方向键改选，默认选项)、MULTIPLE(同时多个选中)、EXTENDED(使用shift或ctrl进行多个选中)

exportselection：将当前listbox的选中情况输出给X selection(X selection只能同时容纳一个listbox情况)，默认为True(1)

index：指定项索引位置，起始处为0，末尾为tkinter.END，最后选中条目为tkinter.ACTIVE

item：向Listbox内添加的项

first：删除/获取的起始索引

last：删除/获取的最后一个索引，默认为None，表示只删除从first开始的一个item

插件类型参考：<http://effbot.org/tkinterbook/tkinter-classes.htm>

全文参考：<http://effbot.org/tkinterbook/>