

Python tkinter LabelFrame

Trong Tkinter, LabelFrame được sử dụng để nhóm các widget lại với nhau và cung cấp một nhãn sử dụng frame.

Hiểu về LabelFrame

LabelFrame trong Tkinter được sử dụng để nhóm các widget lại với nhau trong một frame và cung cấp một nhãn cho nhóm đó. LabelFrame có thể được tùy chỉnh với nhiều tùy chọn như màu nền, kích thước, font chữ và nhiều tùy chọn khác.

Ví dụ mã:

```
import tkinter as tk

my_w = tk.Tk()
my_w.geometry("400x200")
my_w.title("www.8syncdev.com")

font1 = ('Times', 14, 'normal')

# Tạo một LabelFrame với nhãn "Your Details ..." và các tùy
chọn tùy chỉnh
lf = tk.LabelFrame(my_w, text='Your Details ...',
font=font1, bg='lightgreen')
lf.grid(row=0, column=0, padx=70, pady=35)

# Tạo các Label và Entry trong LabelFrame
l1 = tk.Label(lf, text='First Name')
l1.grid(row=0, column=1, padx=2, pady=10)

e1 = tk.Entry(lf, width=20)
e1.grid(row=0, column=2, padx=5)

l2 = tk.Label(lf, text='Last Name')
l2.grid(row=1, column=1, padx=2, pady=10)

e2 = tk.Entry(lf, width=20)
e2.grid(row=1, column=2, padx=5)

my_w.mainloop() # Giữ cửa sổ mở
```

Tùy chọn cấu hình cho LabelFrame

- **background** hoặc **bg**: Màu nền cho LabelFrame.
- **borderwidth** hoặc **bd**: Độ rộng của viền của Frame.
- **font**: Font chữ được sử dụng cho nhãn trong LabelFrame.
- **highlightbackground**: Màu của viền khi không trong trạng thái focus.

- **highlightcolor**: Màu của viền khi trong trạng thái focus.
- **highlightthickness**: Độ dày của viền khi focus.
- **labelanchor**: Căn chỉnh văn bản nhãn, các giá trị có thể là 'e', 'en', 'es', 'n', 'ne', 'nw', 's', 'se', 'sw', 'w', 'wn', hoặc 'ws'.
- **padx**: Khoảng cách theo chiều ngang.
- **pady**: Khoảng cách theo chiều dọc.
- **relief**: Loại viền, các giá trị có thể là 'flat', 'groove', 'raised', 'ridge', 'solid', hoặc 'sunken'.
- **cursor**: Hình dạng con trỏ chuột khi trỏ vào LabelFrame.
- Và nhiều tùy chọn khác.

Ví dụ về tùy chọn cấu hình:

```
font=font1,
bg='lightgreen', highlightbackground='red',
highlightcolor='yellow'
lf = tk.LabelFrame(my_w, text='Your Details ...',
font=font1,
                    bg='lightgreen',
highlightbackground='red', highlightcolor='yellow',
                    highlightthickness=10, cursor='circle',
                    labelanchor='sw')
```

LabelFrame là một công cụ mạnh mẽ trong Tkinter để nhóm và tổ chức các widget và cung cấp giao diện người dùng mạnh mẽ và dễ sử dụng.