

Toplevel trong Python Tkinter: Tạo Cửa sổ Con

Giới thiệu:

Trong Python Tkinter, Toplevel là một widget cho phép tạo ra cửa sổ con. Điều này cho phép chúng ta tạo ra các cửa sổ pop-up hoặc các cửa sổ con khác mà không ảnh hưởng đến cửa sổ gốc.

Tạo cửa sổ con:

```
import tkinter as tk
from tkinter import *

my_w = tk.Tk()
my_w.geometry("200x200")
my_w.title("www.8syncdev.com")

# Tạo một label trong cửa sổ gốc
my_str = tk.StringVar()
l1 = tk.Label(my_w, textvariable=my_str)
l1.grid(row=1, column=2)
my_str.set("Xin chào, tôi là cửa sổ chính")

# Tạo cửa sổ con
my_w_child = Toplevel(my_w)
my_w_child.geometry("200x200")
my_w_child.title("www.8syncdev.com")

my_str1 = tk.StringVar()
l1 = tk.Label(my_w_child, textvariable=my_str1)
l1.grid(row=1, column=2)
my_str1.set("Xin chào, tôi là cửa sổ con")

my_w.mainloop()
```

Trong ví dụ này, chúng ta đã tạo một cửa sổ gốc và một cửa sổ con bằng cách sử dụng `Toplevel`. Cả hai cửa sổ đều có một label để hiển thị văn bản.

Mở cửa sổ con khi nhấn nút:

```
import tkinter as tk
from tkinter import *

my_w = tk.Tk()
my_w.geometry("200x200")
my_w.title("www.8syncdev.com")

my_str = tk.StringVar()
l1 = tk.Label(my_w, textvariable=my_str)
```

```

l1.grid(row=1, column=2)
my_str.set("Xin chào, tôi là cửa sổ chính")

# Tạo nút để mở cửa sổ con
b1 = tk.Button(my_w, text='Nhấp để mở cửa sổ mới',
               command=lambda: my_open())
b1.grid(row=2, column=2)

def my_open():
    my_w_child = Toplevel(my_w)
    my_w_child.geometry("200x200")
    my_w_child.title("www.8syncdev.com")

    my_str1 = tk.StringVar()
    l1 = tk.Label(my_w_child, textvariable=my_str1)
    l1.grid(row=1, column=2)
    my_str1.set("Xin chào, tôi là cửa sổ con")

my_w.mainloop()

```

Trong ví dụ này, chúng ta đã tạo một nút trong cửa sổ gốc. Khi nút này được nhấn, một cửa sổ con mới sẽ được mở.

Đóng cửa sổ con từ cửa sổ cha và cửa sổ con:

```

import tkinter as tk
from tkinter import *

my_w = tk.Tk()
my_w.geometry("200x200")
my_w.title("www.8syncdev.com")

my_str = tk.StringVar()
l1 = tk.Label(my_w, textvariable=my_str)
l1.grid(row=1, column=2)
my_str.set("Xin chào, tôi là cửa sổ chính")

b1 = tk.Button(my_w, text='Nhấp để mở cửa sổ mới',
               command=lambda: my_open())
b1.grid(row=2, column=2)

def my_open():
    my_w_child = Toplevel(my_w)
    my_w_child.geometry("200x200")
    my_w_child.title("www.8syncdev.com")

    my_str1 = tk.StringVar()
    l1 = tk.Label(my_w_child, textvariable=my_str1)
    l1.grid(row=1, column=2)
    my_str1.set("Xin chào, tôi là cửa sổ con")

```

```
# Tạo nút để đóng cửa sổ cha
b2 = tk.Button(my_w_child, text='Đóng cửa sổ cha',
               command=my_w.destroy)
b2.grid(row=2, column=2)

# Tạo nút để đóng cửa sổ con
b3 = tk.Button(my_w_child, text='Đóng cửa sổ con',
               command=my_w_child.destroy)
b3.grid(row=3, column=2)

my_w.mainloop()
```

Trong ví dụ này, chúng ta đã thêm các nút vào cả cửa sổ cha và cửa sổ con để đóng chúng khi được nhấn.

Chú thích:

Tạo cửa sổ con trong Tkinter có thể được thực hiện bằng cách sử dụng `Toplevel`, và các cửa sổ con có thể được tùy chỉnh và điều khiển tương tự như cửa sổ gốc.