

Tkinter Treeview: Hiển thị Danh sách Cha - Con

Giới thiệu:

`ttk.Treeview` trong Tkinter là một widget cho phép hiển thị một bộ sưu tập phân cấp của các mục và cũng có thể hiển thị dữ liệu dưới dạng bảng. Chúng ta có thể thêm các nút con để tạo một giao diện có thể mở rộng.

Sử dụng Treeview để lấy các Node Cha - Con và hiển thị dữ liệu theo thứ tự phân cấp:

```
from tkinter import ttk
import tkinter as tk

my_w = tk.Tk()
my_w.geometry("260x280")
my_w.title("www.8syncdev.com")

trv = ttk.Treeview(my_w, selectmode='browse')
trv.grid(row=1, column=1, padx=30, pady=20)

trv["columns"] = ("1", "2")
trv['show'] = 'tree'

trv.column("#0", width=80, anchor='c')
trv.column("1", width=10, anchor='c')
trv.column("2", width=100, anchor='c')

trv.heading("#0", text="Label", anchor='c')
trv.heading("1", text="id")
trv.heading("2", text="Name", anchor='c')

trv.insert("", 'end', iid=1, text='First', values=(1, 'n1-Alex'))
trv.insert("", 'end', iid=2, text='Second', values=(2, 'n2-Ravi'))
trv.insert("", 'end', iid=3, text='Third', values=(3, 'n3-Ronn'))

my_w.mainloop()
```

Ở ví dụ này, chúng ta đã sử dụng `ttk.Treeview` để tạo một danh sách phân cấp. Dữ liệu được hiển thị dưới dạng cây với các nút cha và con.

Lấy danh sách dữ liệu từ Treeview:

```
my_list = []
for child in trv.get_children():
    my_list.append(trv.item(child)["values"][1])
print(my_list)
```

Trong đoạn mã này, chúng ta đã lặp qua các nút con trong Treeview và thu thập dữ liệu từ chúng.

Sự kiện chọn nút trong Treeview:

```
def data_collect():
    p_id = trv.selection()[0]
    trv.bind("<<TreeviewSelect>>", data_collect)
```

Ở đây, chúng ta đã xử lý sự kiện khi một nút trong Treeview được chọn.

Hiển thị giá trị của mục đã chọn:

```
def show():
    p_id = trv.selection()[0]
    print(trv.item(p_id)['values'])
    b1 = tk.Button(my_w, text='Show', command=show)
    b1.grid(row=2, column=1)
```

Ở đây, chúng ta đã tạo một nút để hiển thị giá trị của mục đã chọn trong Treeview.

Thêm các nút để di chuyển lên hoặc xuống trong Treeview:

```
def my_move(direction):
    global i
    if direction == 'Up':
        i = int(i) - 1
    else:
        i = int(i) + 1
    trv.selection_set(i)
    bt1 = tk.Button(my_w, text='Up', command=lambda:
my_move('Up'))
    bt1.grid(row=1, column=0, padx=5, pady=10)
    bt2 = tk.Button(my_w, text='Down', command=lambda:
my_move('Down'))
    bt2.grid(row=1, column=1, padx=5, pady=10)
```

Ở đây, chúng ta đã thêm các nút để di chuyển lên hoặc xuống chọn trong Treeview.

Chú ý:

Trong Tkinter, `ttk.Treeview` là một widget mạnh mẽ cho phép hiển thị dữ liệu phân cấp một cách dễ dàng và linh hoạt.

