

Parent Child trong Tkinter Treeview

Giới thiệu:

Trong Tkinter, Treeview là một widget được sử dụng để hiển thị dữ liệu dưới dạng cây. Trong bài hướng dẫn này, chúng ta sẽ mở rộng mã từ hướng dẫn cơ bản về Treeview để thêm các hàng cha và con vào cây.

Thêm hàng cha và con vào Treeview:

```
from tkinter import ttk
import tkinter as tk

my_w = tk.Tk()
my_w.geometry("400x280")
my_w.title("www.8syncdev.com")

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

trv["columns"] = ("1", "2")

trv['show'] = 'headings'

trv.column("#0", width=100, anchor='c')
trv.column("1", width=60, anchor='c')
trv.column("2", width=100, anchor='c')

trv.heading("#0", text="#")
trv.heading("1", text="id")
trv.heading("2", text="Name")

trv.insert("", 'end', iid='a', open=True, values=('a', 'na-Alex'))
trv.insert("", 'end', iid=1, open=True, text='1', values=(1, 'n1-Alex'))
trv.insert("1", 'end', iid='1c', open=True, text='1c', values=('1c', 'Child-Alex'))
trv.insert("", 'end', iid=2, open=True, text=2, values=(2, 'Ron'))
trv.insert("2", 'end', iid='2c', open=False, text='2c', values=('2c', 'Child-Ron'))
trv.insert("2c", 'end', iid='2cc', open=True, text='2cc', values=('2cc', 'Child-2-Ron'))

my_w.mainloop()
```

Trong ví dụ này, chúng ta đã sử dụng phương thức `insert()` để thêm hàng cha và con vào Treeview. Sự phân biệt giữa hàng cha và con được thực hiện thông qua các giá trị cho tùy chọn

parent và iid.

Nhận 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 phần này, chúng ta đã lặp qua các hàng trong Treeview và thu thập dữ liệu của chúng.

Chèn dữ liệu do người dùng nhập vào:

```
def data_collect(self):
    p_id = trv.selection()[0]
    e1_str.set(p_id)

def data_insert():
    if(e2_str.get()==''):
        trv.insert(e1_str.get(), 'end', open=True,
                  text=e3_str.get(), values=(e4_str.get(),))
    else:

trv.insert(e1_str.get(), 'end', iid=e2_str.get(), open=True,
          text=e3_str.get(), values=(e4_str.get(),))
e1_str.set('')
e2_str.set('')
e3_str.set('')
e4_str.set('')
```

Trong phần này, chúng ta đã xử lý sự kiện khi người dùng chọn một hàng trong Treeview và chèn dữ liệu từ các ô nhập vào Treeview dựa trên lựa chọn của người dùng.

Quản lý kiểu dáng của Treeview:

```
font1=['Times', 12, 'normal']
style = ttk.Style(my_w)
style.theme_use("clam")
style.configure("Treeview", background="black",
                fieldbackground="black",
                foreground="white", font=font1)
style.configure('Treeview.Heading',
                background="PowderBlue")
```

Trong phần này, chúng ta đã tạo kiểu dáng cho Treeview để thay đổi màu nền, màu chữ và font chữ.

Chú thích:

Trong Tkinter, Treeview là một widget mạnh mẽ để hiển thị dữ liệu dưới dạng cây, cho phép chúng ta dễ dàng thêm, xóa và sửa đổi dữ liệu.