

Thêm các dòng sử dụng phương thức insert() trong Tkinter Treeview

Giới thiệu:

Trong Tkinter, `ttk.Treeview` là một widget mạnh mẽ cho phép hiển thị dữ liệu phân cấp dưới dạng cây. Chúng ta có thể sử dụng phương thức `insert()` để thêm các mục mới vào Treeview.

Thêm các dòng vào Treeview:

Chúng ta có thể sử dụng phương thức `insert()` để thêm một mục cha hoặc con vào Treeview. Dưới đây là một ví dụ về cách thêm một mục mới vào Treeview, với một bảng ghi đã có sẵn (không có cơ sở dữ liệu ở đây).

Khai báo một Treeview:

Đầu tiên, chúng ta khai báo một `Treeview` và sử dụng đối tượng `trv` để quản lý Treeview.

```
trv = ttk.Treeview(my_w, selectmode='browse')
trv.grid(row=1, column=1, columnspan=4, padx=20, pady=20)
```

Thêm một bản ghi:

Sau khi khai báo Treeview và thêm các cột, chúng ta có thể thêm một bản ghi vào Treeview bằng cách sử dụng phương thức `insert()`.

```
i = 1
trv.insert("", 'end', iid=i, values=(i, 'Alex', 'Four', 78,
'Male'))
```

Thêm dữ liệu vào Tkinter Treeview bằng phương thức `insert()` để cập nhật giao diện và đặt dữ liệu ở hàng trên hoặc dưới:

```
from tkinter import ttk
import tkinter as tk
from tkinter import *

my_w = tk.Tk()
my_w.geometry('400x500')
my_w.title("www.8syncdev.com")

trv = ttk.Treeview(my_w, selectmode='browse')
trv.grid(row=1, column=1, columnspan=4, padx=20, pady=20)
trv["columns"] = ("1", "2", "3", "4", "5")
trv['show'] = 'headings'

trv.column("1", width=30, anchor='c')
trv.column("2", width=80, anchor='c')
trv.column("3", width=80, anchor='c')
trv.column("4", width=80, anchor='c')
```

```

trv.column("5", width=80, anchor='c')

trv.heading("1", text="id")
trv.heading("2", text="Name")
trv.heading("3", text="Class")
trv.heading("4", text="Mark")
trv.heading("5", text="Gender")

i = 1
trv.insert("", 'end', iid=i, values=(i, 'Alex', 'Four', 78,
'Male'))

l0 = tk.Label(my_w, text='Add Student', font=('Helvetica',
16), width=30, anchor="c")
l0.grid(row=2, column=1, columnspan=4)

l1 = tk.Label(my_w, text='Name: ', width=10, anchor="c")
l1.grid(row=3, column=1)

t1 = tk.Text(my_w, height=1, width=10, bg='white')
t1.grid(row=3, column=2)

l2 = tk.Label(my_w, text='Class: ', width=10)
l2.grid(row=3, column=3)

options = StringVar(my_w)
options.set("")

opt1 = OptionMenu(my_w, options, "Three", "Four", "Five")
opt1.grid(row=3, column=4)

l3 = tk.Label(my_w, text='Mark: ', width=10)
l3.grid(row=5, column=1)

t3 = tk.Text(my_w, height=1, width=4, bg='white')
t3.grid(row=5, column=2)

radio_v = tk.StringVar()
radio_v.set('Female')
r1 = tk.Radiobutton(my_w, text='Male', variable=radio_v,
value='Male')
r1.grid(row=5, column=3)

r2 = tk.Radiobutton(my_w, text='Female', variable=radio_v,
value='Female')
r2.grid(row=5, column=4)

b1 = tk.Button(my_w, text='Add Record', width=10,
command=lambda: add_data())
b1.grid(row=6, column=2)

my_str = tk.StringVar()
l5 = tk.Label(my_w, textvariable=my_str, width=10)

```

```

15.grid(row=8, column=1)

def add_data():
    my_name = t1.get("1.0", END)
    my_class = options.get()
    my_mark = t3.get("1.0", END)
    my_gender = radio_v.get()
    global i
    i = i + 1
    trv.insert("", 'end', values=(i, my_name, my_class,
my_mark, my_gender))
    t1.delete('1.0', END)
    t3.delete('1.0', END)
    my_str.set("Data added ")
    t1.focus()
    15.after(3000, lambda: my_str.set(''))

my_w.mainloop()

```

Sử dụng Cơ sở dữ liệu:

Chúng ta có thể thêm các dòng vào Treeview chỉ sau khi nhận được sự xác nhận từ cơ sở dữ liệu MySQL. Điều này sẽ được thêm vào phần tiếp theo.