

Chọn Ngày bằng DateEntry trong tkcalendar

1. Giới thiệu

DateEntry trong tkcalendar là một công cụ hữu ích trong việc chọn ngày trong ứng dụng Python sử dụng Tkinter. Nó cho phép người dùng chọn và hiển thị ngày dễ dàng thông qua một giao diện người dùng thân thiện.

2. Cài đặt

Trước tiên, bạn cần cài đặt tkcalendar bằng cách nhập dòng lệnh sau vào dòng lệnh điều khiển:

```
pip install tkcalendar
```

3. Mã mẫu

```
import tkinter as tk
from tkcalendar import DateEntry

# Tạo cửa sổ Tkinter
my_w = tk.Tk()
my_w.geometry("340x220")

# Tạo một đối tượng DateEntry với chế độ chọn ngày
cal = DateEntry(my_w, selectmode='day')
cal.grid(row=1, column=1, padx=15)

my_w.mainloop()
```

4. Chọn Ngày

Nếu không chỉ định bất kỳ năm, tháng hoặc ngày nào, thì DateEntry sẽ hiển thị năm, tháng và ngày hiện tại là mặc định.

```
cal = DateEntry(my_w, selectmode='day')
```

5. Đọc và Hiển thị Ngày đã Chọn

Chúng ta có thể đọc và hiển thị ngày được chọn từ DateEntry bằng cách sử dụng một String Variable và phương thức `trace()` để theo dõi sự thay đổi trong giá trị.

```
sel = tk.StringVar()
cal = DateEntry(my_w, selectmode='day', textvariable=sel)
```

```
def my_upd(*args):
    l1.config(text=sel.get()) # Đọc và hiển thị ngày

    sel.trace('w', my_upd) # Theo dõi sự thay đổi của String
    Variable
```

6. Đọc Ngày được Chọn khi Click Button

Chúng ta cũng có thể đọc ngày được chọn khi người dùng click vào một nút bằng cách sử dụng sự kiện Click của nút.

```
def my_upd():
    l1.config(text=cal.get_date()) # Đọc và hiển thị ngày

    b1 = tk.Button(my_w, text='Read', command=my_upd)
```

7. Thiết lập và Đặt Ngày

Chúng ta có thể thiết lập và đặt ngày mặc định bằng phương thức `set_date()`. Đầu vào phải là đối tượng `datetime.date` hoặc là một chuỗi ngày.

```
dt = date(2021, 8, 19) # Ngày cụ thể: Năm, tháng, ngày
cal.set_date(dt) # Thiết lập ngày đã chọn
```

8. Xóa Ngày đã Nhập

Chúng ta có thể xóa ngày đã nhập bằng cách sử dụng phương thức `delete()`.

```
b1 = tk.Button(my_w, text='Clear', command=lambda:
    cal.delete(0, 'end'))
```

9. Đổi Định dạng Ngày

Chúng ta có thể thay đổi định dạng trả về của ngày bằng cách sử dụng phương thức `strftime()`.

```
dt = cal.get_date()
str_dt = dt.strftime("%d-%B-%Y") # Định dạng lại ngày
```

10. Tùy chỉnh Giao diện

Bạn có thể tùy chỉnh giao diện của `DateEntry` bằng cách sử dụng `Style` từ thư viện `ttk`.

```
style = ttk.Style(my_w)
style.configure('my.DateEntry',
fieldbackground='lightblue', background='darkgreen',
foreground='darkblue', arrowcolor='red')

cal = DateEntry(my_w, style='my.DateEntry',
selectmode='day')
```

Kết luận

DateEntry trong tkcalendar là một công cụ mạnh mẽ và linh hoạt để làm việc với việc chọn và hiển thị ngày trong ứng dụng Tkinter của bạn. Điều này giúp tăng cường trải nghiệm người dùng và giúp bạn dễ dàng quản lý thời gian và ngày tháng trong ứng dụng của mình.