

## Lịch & Chọn Ngày bằng tkcalendar

### 1. Giới thiệu

Trong ứng dụng Python sử dụng Tkinter, chúng ta có thể sử dụng tkcalendar để tạo ra các lịch và cho phép người dùng chọn ngày một cách dễ dàng.

### 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 tkinter import ttk
from tkcalendar import Calendar

# Tạo cửa sổ Tkinter
my_w = tk.Tk()
my_w.geometry("380x200")

# Tạo một đối tượng Calendar với chế độ chọn ngày
cal = Calendar(my_w, selectmode='day', year=2021, month=8,
day=23)
cal.grid(row=1, column=1, padx=20)

my_w.mainloop()
```

### 4. Lấy Ngày đã Chọn

Chúng ta có thể lấy ngày được chọn bằng cách sử dụng phương thức `get_date()`. Điều này trả về một chuỗi đại diện cho ngày đã chọn.

```
selected_date = cal.get_date()
```

### 5. Đọc Ngày đã Chọn khi Click Button

Chúng ta cũng có thể đọc ngày đã chọn khi người dùng click vào một nút. Để làm điều này, chúng ta sử dụng sự kiện Click của nút và sau đó gọi phương thức `get_date()`.

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

## 6. Thiết lập Giá trị đã Chọn

Chúng ta có thể thiết lập giá trị mặc định hoặc thay đổi ngày đã chọn bằng cách sử dụng phương thức `selection_set()`.

```
cal.selection_set('8/16/2021') # Thiết lập giá trị mặc định
```

## 7. Đổi Định dạng Ngày

Để thay đổi định dạng trả về của ngày, chúng ta sử dụng phương thức `selection_get()` và sau đó sử dụng phương thức `strftime()` để định dạng lại ngày.

```
dt = cal.selection_get()
formatted_date = dt.strftime("%d-%m-%Y") # Định dạng lại ngày
```

## 8. Danh sách Các Tùy chọn Định dạng

- **%d**: Ngày trong tháng dưới dạng số thập phân [01,31].
- **%m**: Tháng dưới dạng số thập phân [01,12].
- **%Y**: Năm có thể kỷ dưới dạng số thập phân.
- **%B**: Tên tháng đầy đủ theo ngôn ngữ địa phương.
- **%A**: Tên ngày đầy đủ theo ngôn ngữ địa phương.
- Và nhiều định dạng khác.

### Kết luận

Với tkcalendar, việc tạo và quản lý lịch cũng như chọn ngày trở nên đơn giản và linh hoạt hơn bao giờ hết trong ứng dụng Tkinter của bạn.