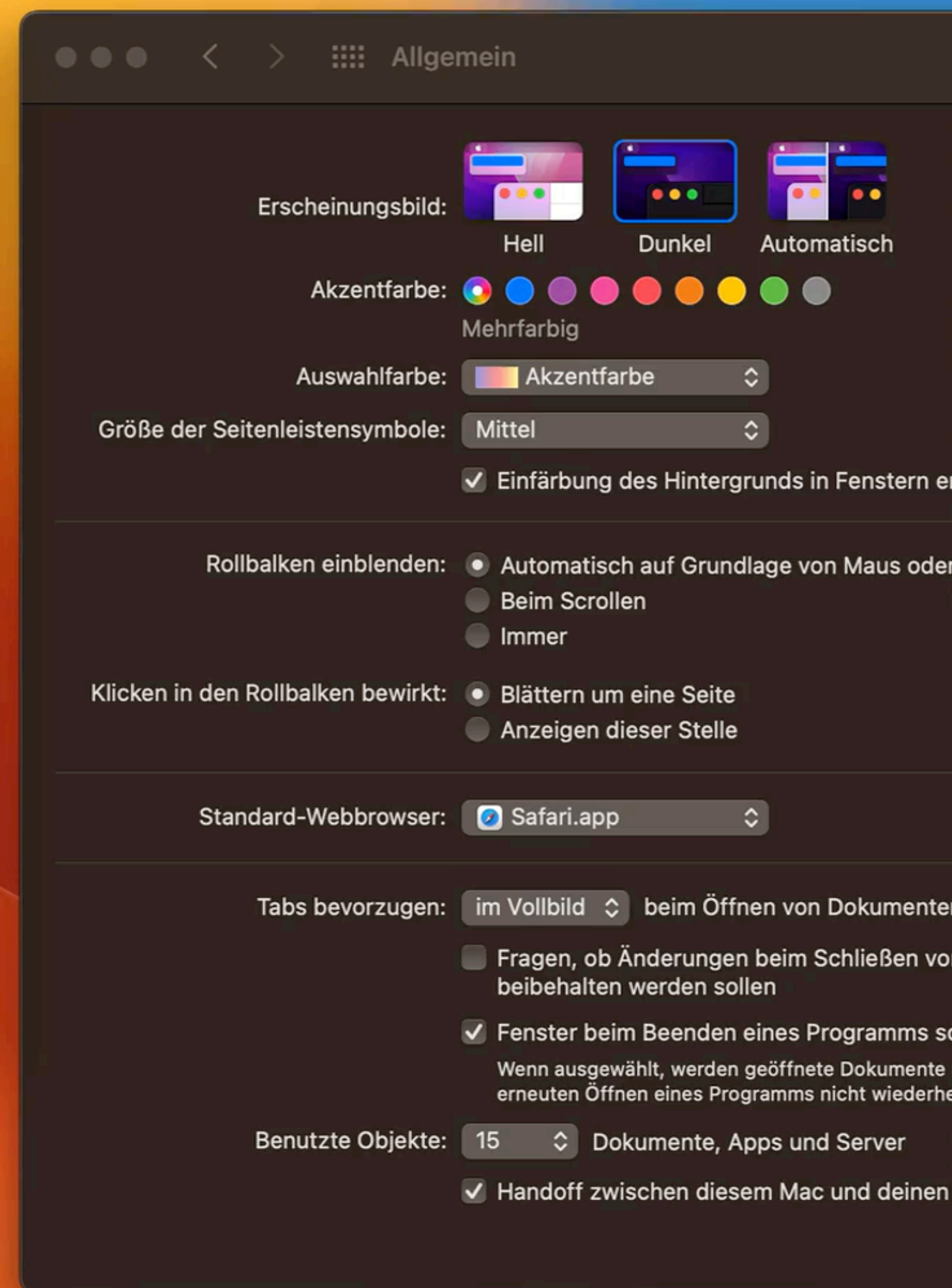
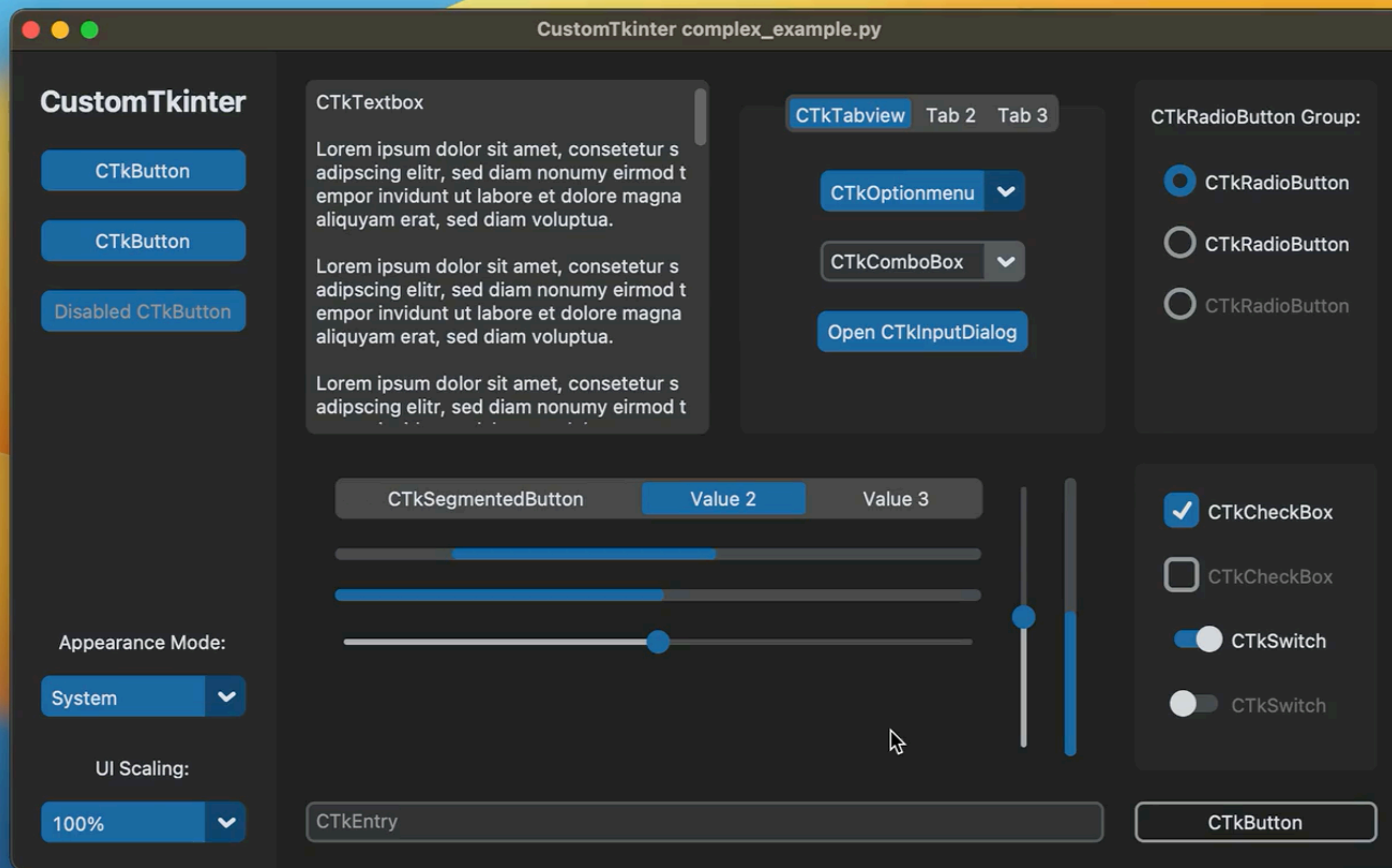


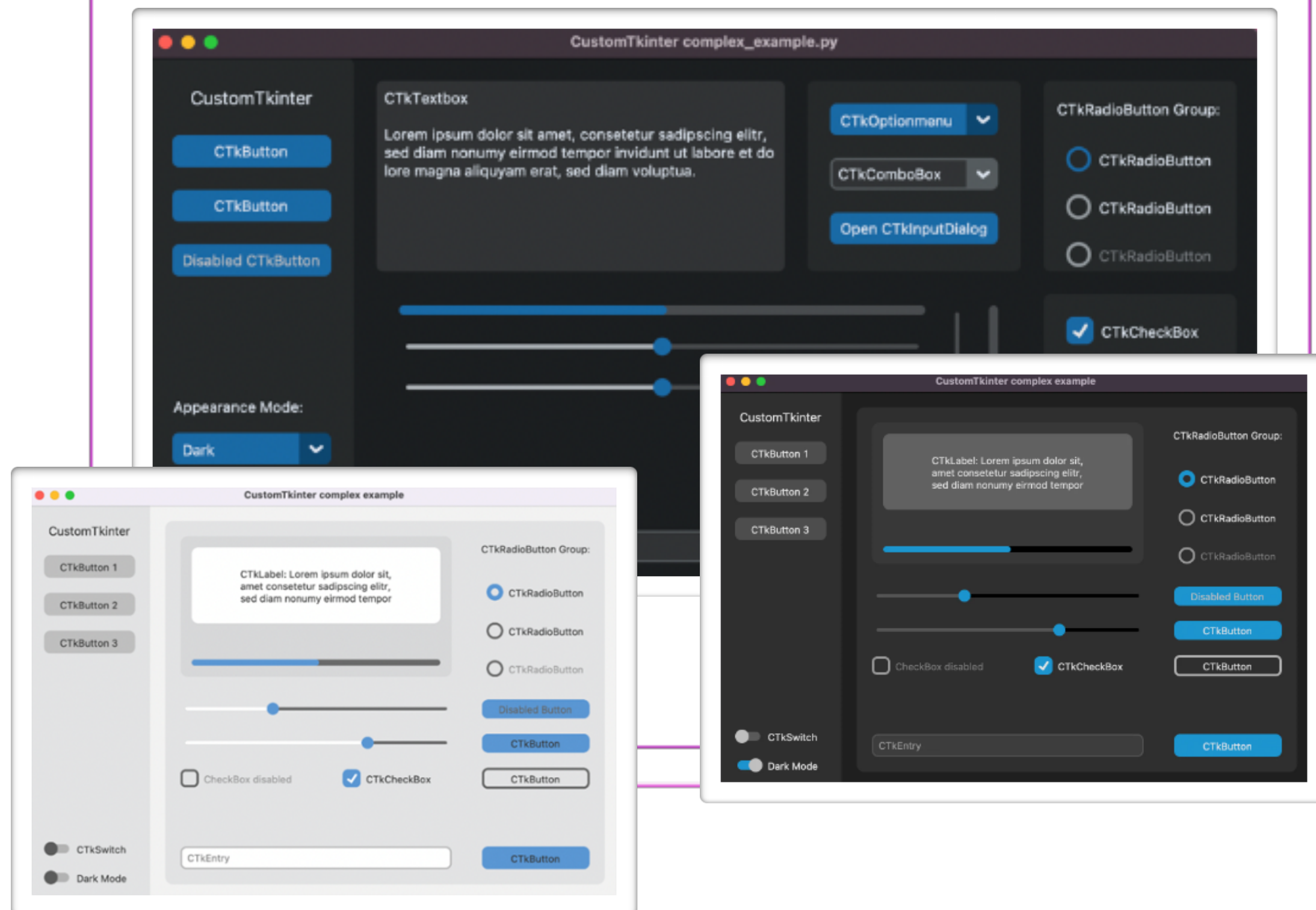
Customtkinter

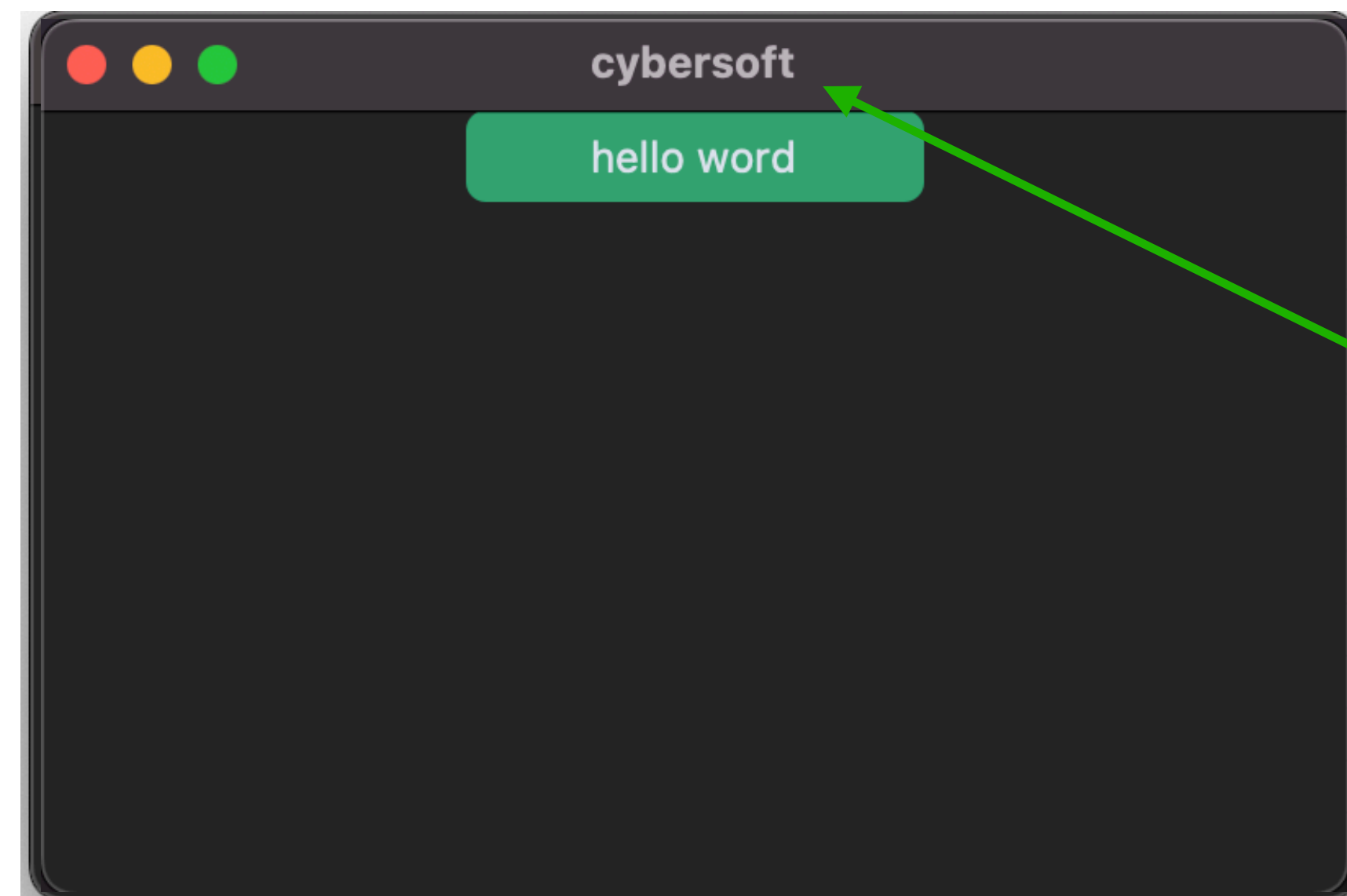




What is a Custom tkinter ?

- Customtkinter là một library trong Python giúp chúng ta (Những lập trình viên) có thể xây dựng giao diện ứng dụng đẹp và nhanh chóng





```
customtkinter.set_appearance_mode("System") }
customtkinter.set_default_color_theme("green") }
```

Theme cho giao diện

```
root = customtkinter.CTk() }
```

Tạo cửa sổ chính cho giao diện

```
root.title("cybersoft") }
```

Tạo tiêu đề cho ứng dụng

```
root.geometry("400x240") }
```

Tạo chiều cao và chiều rộng

```
root.resizable(width=False) }
```

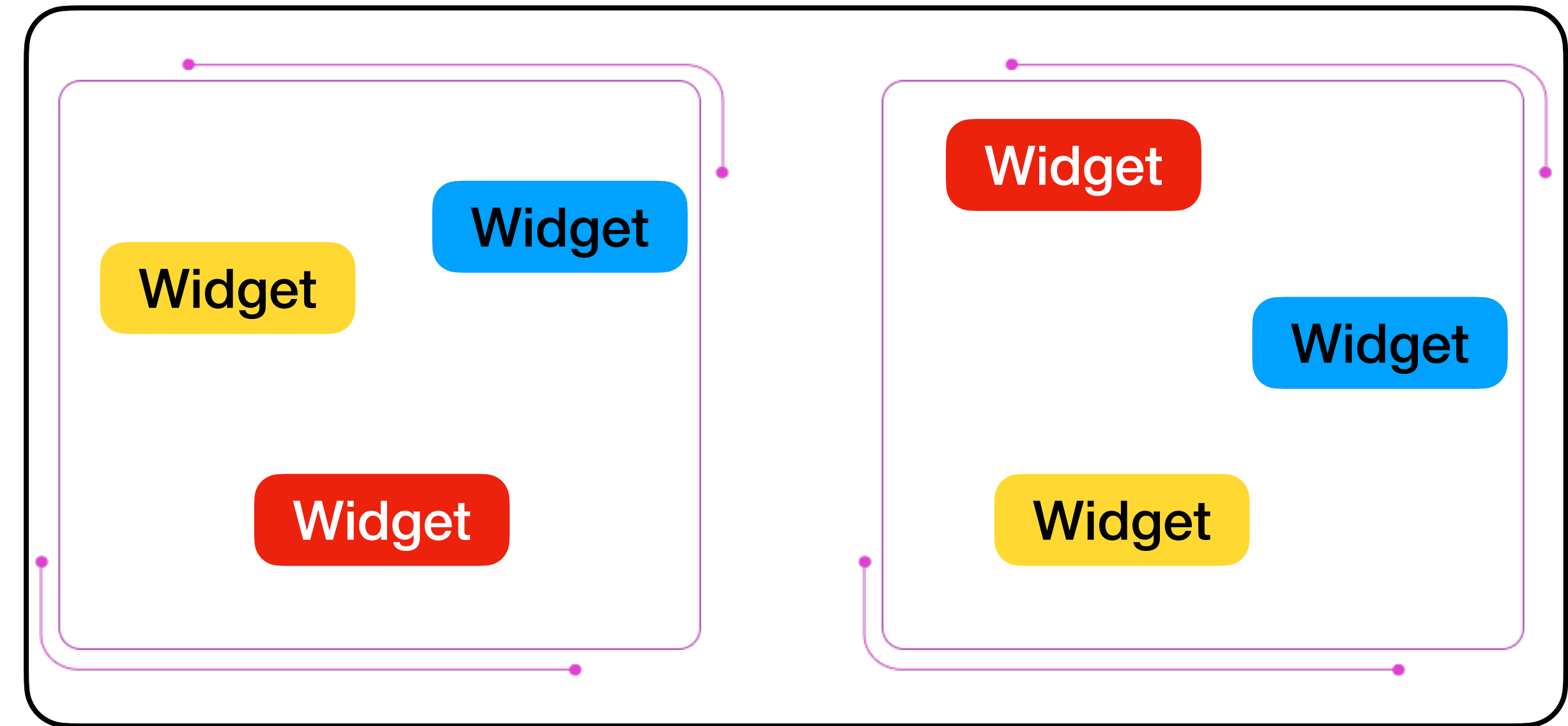
Không cho người dùng điều chỉnh kích thước cửa sổ

What is a **Frame**?

- Nó là một container để quản lý các widget khác nằm trong nó
- Dễ dàng điều chỉnh layout

```
frame = customtkinter.CTkFrame(master=root, fg_color="yellow")
```

```
frame.pack( side = RIGHT )
```



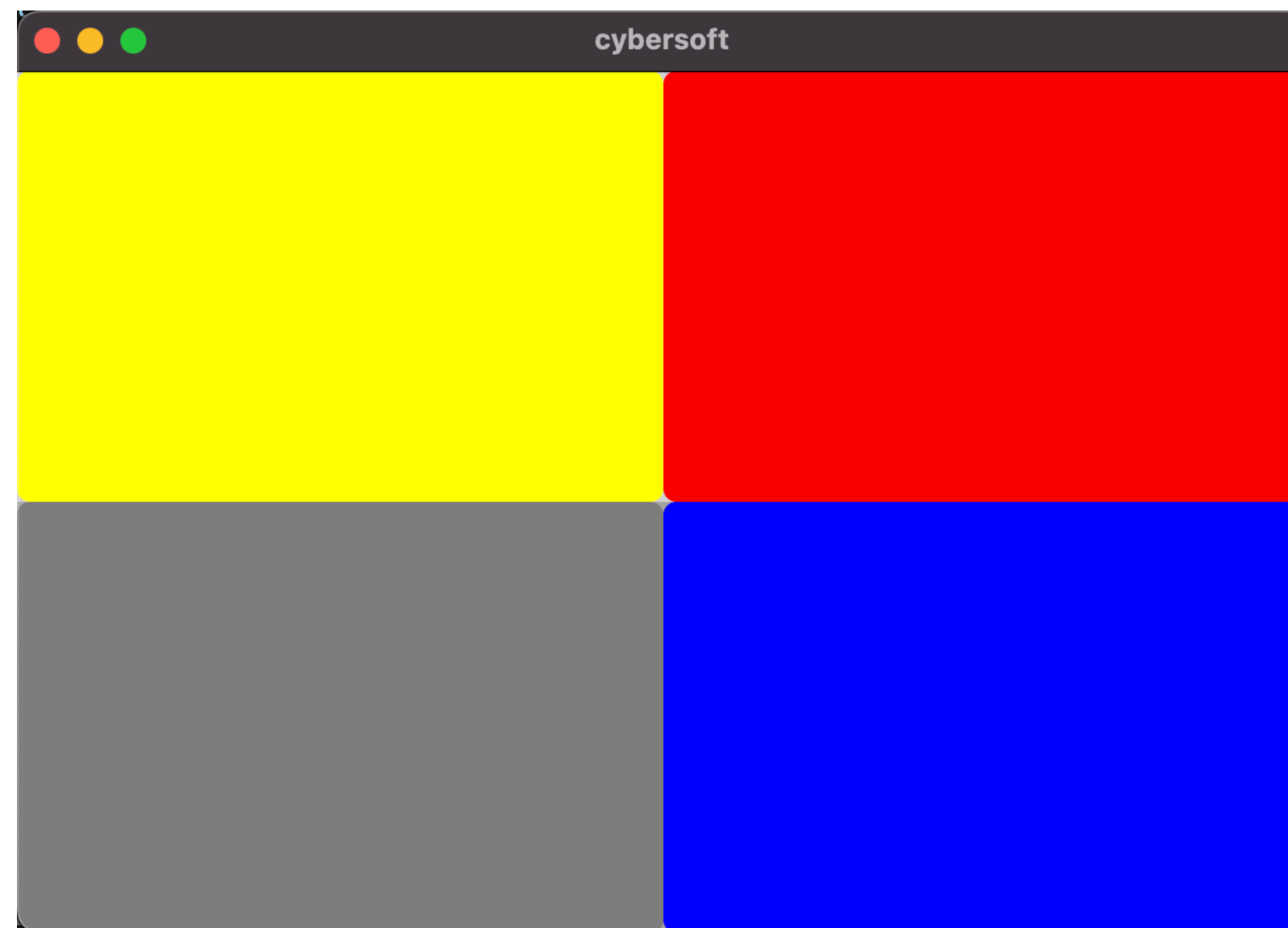
Name	Feature	Attribute
side	Vị trí của widget	TOP, BOTTOM, LEFT, RIGHT
fill	Xem widget có nên mở rộng không	NONE, X, Y, BOTH
padx , pady	Thêm khoảng cách xung quanh các widget	Number (10,20,30...)
expand	Để lấp đầy không gian của cha nó	True
Link tham khảo : https://www.tutorialspoint.com/python/tk_pack.htm		



Exercise

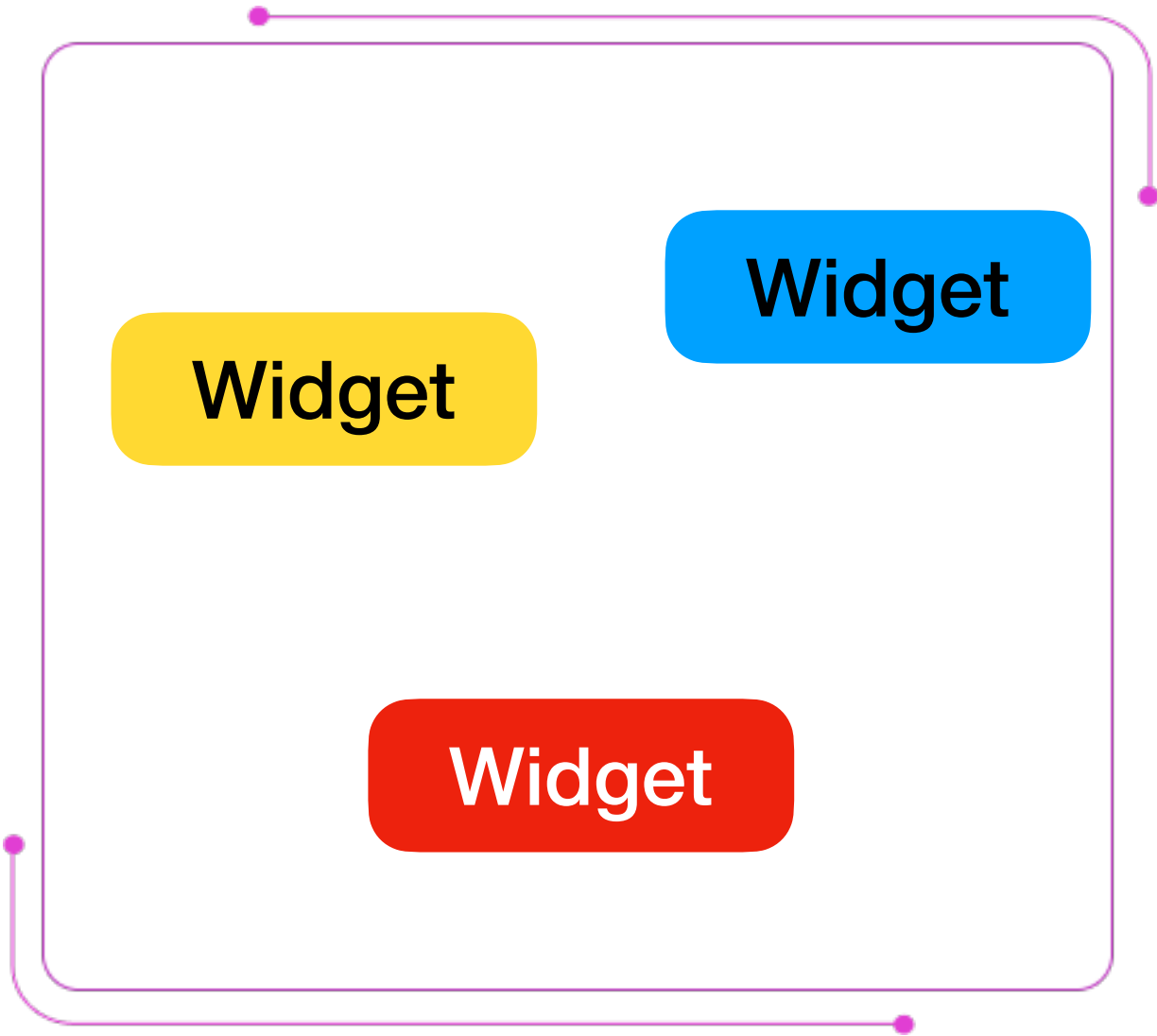
TechX


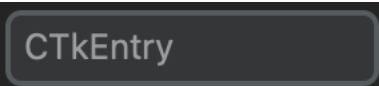

Create Ui like photo with tkinter

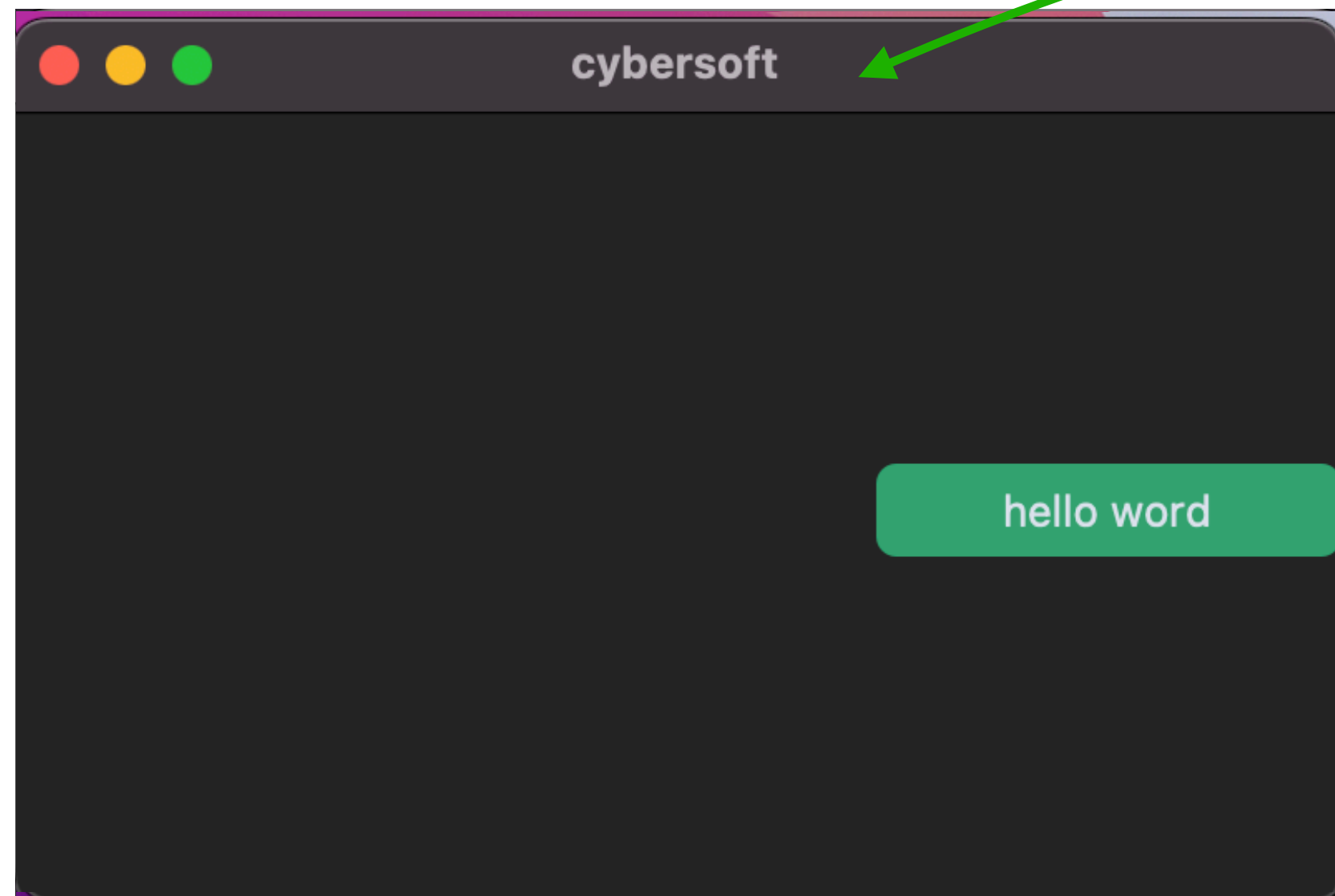


What is a widget?

- Là các thành phần để xây dựng layout như button , entry



Name	Ui
CTkButton	
CTkEntry	
CTkProgressBar	
Link tham khảo : https://customtkinter.tomschimansky.com/documentation/widgets	



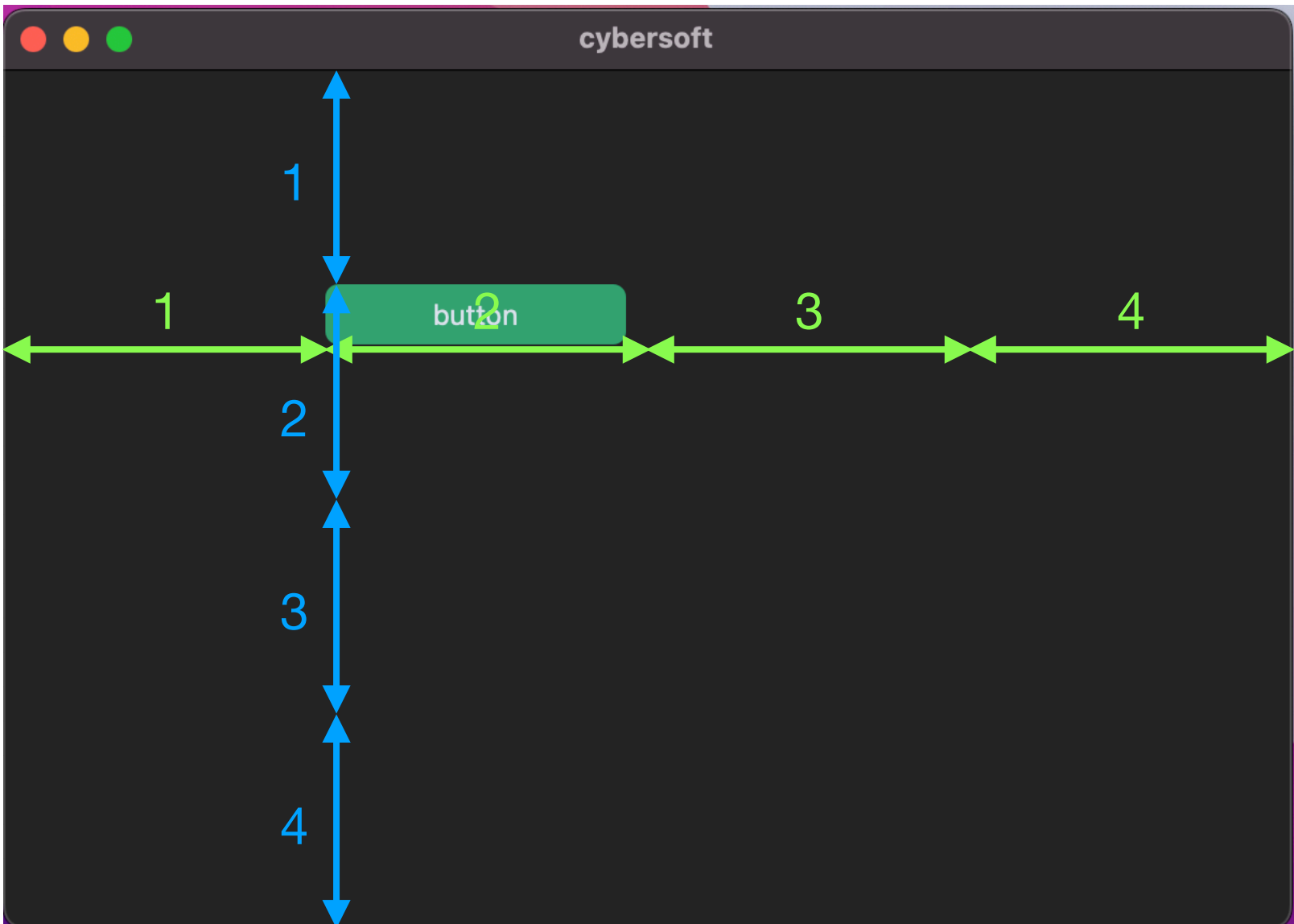
```
my_button = customtkinter.CTkButton(root, text="hello word")
```

↓
Khung chứa

↓
Nội dung

```
my_button.pack( side = RIGHT )
```

Name	Feature	Attribute
side	Vị trí của widget	TOP, BOTTOM, LEFT, RIGHT
fill	Xem widget có nên mở rộng không	NONE, X, Y, BOTH
padx , pady	Thêm khoảng cách xung quanh các widget	Number (10,20,30...)
expand	Để lấp đầy không gian của cha nó	True
Link tham khảo : https://www.tutorialspoint.com/python/tk_pack.htm		



```
my_button = customtkinter.CTkButton(root, text="hello word")
```

↓ ↓

Khung chứa Nội dung

```
my_button.place( relx = 0.25 , rely = 0.25 )
```

Name	Feature	Attribute
relx , rely	Vị trí của widget	Theo % của frame chứa nó
width ,height	Điều chỉnh chiều cao và chiều rộng của widget	px
anchor	Đặt widget theo toạ độ x , y đã set	“nw”, “sw”, “se”, “en”...
relwidth , relheight	kích thước của widget dựa trên tỷ lệ phần trăm so với kích thước của Frame chứa nó	True
Link tham khảo : https://www.tutorialspoint.com/python/tk_place.htm		

