

SCALE

TKINTER

# Cosa andremo a vedere:

- **Introduzione a tkinter**
- **Cos'è il Metodo Scale in Tkinter?**
- **Come utilizzare il Metodo Scale in Tkinter**
- **Personalizzazione del Metodo Scale in Tkinter**
- **Conclusioni**
- **Esempio di Codice per il Metodo Scale in Tkinter**

## ➤ Introduzione a tkinter

Tkinter è una libreria Python per creare interfacce grafiche utente.

Tkinter offre un set di widget predefiniti, ma gli sviluppatori possono anche creare i propri widget personalizzati.

Tkinter è incorporato nella maggior parte delle distribuzioni di Python e supporta la programmazione orientata agli oggetti. Inoltre, Tkinter è compatibile con tutte le piattaforme principali, inclusi Windows, macOS e Linux.

```
import tkinter as tk
```

```
super().__init__()  
self.title("Finestra grafica " + nome)  
self.geometry("200x150")  
self.resizable(1, 1)  
self.crea_widgets()
```

```
self.label = tk.Label(mf, text="Valore: " + str(self.scale.get()))  
self.label.grid(row=1, column=0, pady=5)
```

```
def main():  
    f = ScaleWidget("Scale widget")  
    f.mainloop()  
  
main()
```

## ➤ Cos'è il Metodo Scale in Tkinter?

Il Metodo Scale è uno dei widget di Tkinter utilizzato per creare una barra di scorrimento. Questo widget permette all'utente di selezionare un valore da un intervallo specifico. Il Metodo Scale può essere personalizzato per soddisfare le esigenze dello sviluppatore, ad esempio modificando l'intervallo di valori disponibili o cambiando il colore della barra di scorrimento.

```
self.scale = tk.Scale(mf, from_=0, to=100, orient=tk.HORIZONTAL)
self.scale.grid(row=0, column=0, columnspan=2)
```



## ➤ Come utilizzare il Metodo Scale in Tkinter

Per utilizzare il Metodo Scale in Tkinter, è necessario importare il modulo tkinter e creare un'istanza del widget Metodo Scale. È possibile specificare l'intervallo di valori disponibili tramite i parametri `from_` e `to`.

Inoltre, è possibile associare una funzione al Metodo Scale utilizzando il parametro `command`, che verrà chiamata ogni volta che l'utente seleziona un nuovo valore.

```
import tkinter as tk
from tkinter import messagebox
```

```
self.scale = tk.Scale(mf, from_=0, to=100, orient=tk.HORIZONTAL)
self.scale.grid(row=0, column=0, columnspan=2)
```

## ➤ Personalizzazione del Metodo Scale in Tkinter

Il Metodo Scale può essere personalizzato per soddisfare le esigenze dell'utente. Ad esempio, è possibile modificare il colore della barra di scorrimento utilizzando il parametro `troughcolor`.

Inoltre, è possibile modificare l'aspetto del cursore utilizzando il parametro `sliderlength`, che definisce la lunghezza del cursore rispetto alla larghezza della barra di scorrimento.

```
# Cambia il colore della barra in base al valore selezionato
if self.value < 18:
    self.scale.configure(troughcolor='red')
else:
    self.scale.configure(troughcolor='green')
```

```
self.scale = tk.Scale(mf, from_=0, to=100, orient=tk.HORIZONTAL, sliderlength=20)
self.scale.grid(row=0, column=0, columnspan=2, pady=10, sticky="ew")
```

## ➤ Conclusioni

Il Metodo Scale è uno dei widget di Tkinter più utilizzati per creare barre di scorrimento. Grazie alla sua semplicità d'uso e alla flessibilità di personalizzazione, il Metodo Scale è ideale per molte applicazioni che richiedono l'input di valori numerici.

Con il codice di esempio e le informazioni fornite in questo articolo, gli sviluppatori possono facilmente integrare il Metodo Scale nelle loro applicazioni Tkinter e personalizzarlo per soddisfare le loro esigenze specifiche.

## ➤ **Esempio di Codice per il Metodo Scale in Tkinter**

Di seguito è riportato un esempio di codice Python per creare un'applicazione Tkinter con un Metodo Scale. L'applicazione consiste in una finestra con un Metodo Scale e un pulsante per visualizzare il valore selezionato.

Il codice crea un'istanza del Metodo Scale con un intervallo di valori da 0 a 100 e associa una funzione chiamata 'update\_value' al parametro command.

La funzione 'update\_value' aggiorna il valore della variabile 'value' ogni volta che viene selezionato un nuovo valore nel Metodo Scale.