

Python – lekce 14

14.11 Spinbox

Spinbox je varianta komponenty Entry, která se obvykle používá v situacích, kdy potřebujete, aby uživatel mohl vybrat číslo z nějakého intervalu. Můžete zde specifikovat, které hodnoty jsou povolené použitím parametrů **from**, **to** anebo **value**.

```
from tkinter import *
master = Tk()
w = Spinbox(master, from_=0, to=10)
w.pack()
master.mainloop()
```



Pomocí n-tice můžete přesně specifikovat hodnoty, které se v přepínacím seznamu objevovat.

```
w = Spinbox(values=(1, 2, 4, 8))
w.pack()
```

Popis komponenty

Spinbox(master=None, **options)

master = Rodičovská komponenta

***options* = Parametry

config(**options)

Modifikuje jeden nebo více parametrů. Jestliže nejsou dány, tato metoda vrací seznam již všech daných parametrů.

activebackground = Standardní nastavení záleží na systému. (activeBackground/Background)

background = Standardní nastavení záleží na systému. (background/Background)

bg = Stejně jako **background**.

borderwidth = Šířka okraje. Standardní nastavení záleží na systému, ale obvykle je to několik pixelů. (borderWidth/BorderWidth)

bd = Stejně jako **borderwidth**.

buttonbackground = Barva pozadí tlačítka. Standardní nastavení záleží na systému. (Button.background/Background)

buttoncursor = Kurzor, který se objeví, když se myš přesune nad tlačítka přepínacího seznamu. Tento parametr nemá standardní nastavení. (Button.cursor/Cursor)

buttondownrelief = Okrasa okraje horního tlačítka. Standardní nastavení je RAISED. (Button.relief/Relief)

buttonuprelief = Okrasa okraje dolního tlačítka. Standardní nastavení je RAISED. (Button.relief/Relief)

command = Funkce, která se zavolá když uživatel zmáčkne tlačítko. Tento parametr nemá standardní nastavení. (command/Command)

cursor = Kurzor který se objeví, když se myš dostane nad vstup. Standardní nastavení je klasický vkládací kurzor. (obvykle XTERM). (cursor/Cursor)

disabledbackground = Barva pozadí, které se zobrazí, když je přepínací seznam DISABLED. Standardní nastavení záleží na systému. (disabledBackground/DisabledBackground)

disabledforeground = Barva textu, když je udělatko ve stavu DISABLED. Standardní nastavení záleží na systému. (disabledForeground/DisabledForeground)

exportselection = Standardní nastavení je True. (exportSelection/ExportSelection)

fg = Stejně jako **foreground**.

font = Typ písma, který se použije v udělatku. Standardní nastavení záleží na systému. (font/Font)

foreground = Barva textu. Standardní nastavení záleží na systému. (foreground/Foreground)

format = Formát řetězce. Tento parametr nemá standardní nastavení. (format/Format)

from = Minimální hodnota. Používejte společně s parametrem **to**.

Upozornění: **from** je klíčové slovo Pythona, takže musíte přidat podtržítka. (**from_**). (from/From)

highlightbackground = Standardní nastavení záleží na systému. (highlightBackground/HighlightBackground)

highlightcolor = Standardní nastavení záleží na systému. (highlightColor/HighlightColor)

highlightthickness = Tento parametr nemá standardní nastavení. (highlightThickness/HighlightThickness)

increment = Standardní nastavení je 1.0. (increment/Increment)

insertbackground = Barva vkládacího kurzoru. (insertBackground/Foreground)

insertborderwidth = Šířka okraje kurzoru. Je-li nastaven na nenulovou hodnotu, je kurzor vykreslen stylem **RAISED**. (insertBorderWidth/BorderWidth)

insertofftime = Společně s **insertontime** ovlivňují rychlost blikání vkládacího kurzoru. Obě hodnoty vkládejte v milisekundách. (insertOffTime/OffTime)

insertontime = Podívejte se na **insertofftime**. (insertOnTime/OnTime)

insertwidth = Šířka vkládacího kurzoru. Obvykle jeden nebo dva pixely. (insertWidth/InsertWidth)

invalidcommand = Tento parametr nemá standardní nastavení. (invalidCommand/InvalidCommand)

invcmd = Stejně jako **invalidcommand**.

justify = Standardní nastavení je LEFT. (justify/Justify)

readonlybackground = Standardní nastavení záleží na systému. (readonlyBackground/ReadOnlyBackground)

relief = Standardní nastavení je SUNKEN. (relief/Relief)

selectbackground = Standardní nastavení záleží na systému. (selectBackground/Foreground)

selectborderwidth = Tento parametr nemá standardní nastavení. (selectBorderWidth/BorderWidth)

selectforeground = Standardní nastavení záleží na systému. (selectForeground/Background)

state = Použijte jedno z NORMAL, DISABLED nebo "readonly". Standardní nastavení je NORMAL. (state/State)

takefocus = Indikuje, že uživatel může použít klávesu Tab k přesunu na toto udělátko. Standardně má hodnotu prázdného řetězce, což znamená, že udělátko přepínací seznam může mít focus jen když má nějaké klávesnicové vazby. (takeFocus/TakeFocus)

textvariable = Tento parametr nemá standardní nastavení. (textVariable/Variable)

to = Podívejte se na **from**. (to/To)

validace = Standardní nastavení je NONE. (validate/Validate)

validatecommand = Tento parametr nemá standardní nastavení.
(validateCommand/ValidateCommand)

values = N-tice obsahující hodnoty do přepínacího seznamu. Přepisuje **from/to/increment**.
(values/Values)

vcmd = Stejně jako **validatecommand**.

width = Šířka udělátka v znakových jednotkách. Standardní nastavení je 20. (width/Width)

xscrollcommand = Používá se k připojení horizontálního scrollbaru k udělátku.
(xScrollCommand/ScrollCommand)

delete(first, last=None)	Smaže jeden nebo více písmen z přepínacího seznamu.
get()	Vrací aktuální obsah jako řetězec
icursor(index)	Posune vkládací kurzor na daný index.
identify(x, y)	Identifikuje, která část udělátka se nachází na daných souřadnicích.
index(index)	Vrací číslo pozice odpovídající danému indexu.
insert(index, text)	Vloží text na daný index. Použijte insert (INSERT, text) k vložení textu na vkládací kurzor a insert (END, text) k vložení textu na konec přepínacího seznamu.
invoke(element)	Vyvolá tlačítko spinboxu.
deselect()	Vypíná tlačítko, tzn. nastavuje ho na hodnotu offvalue .
flash()	Několikrát tlačítko překreslí mezi hodnotami aktivního a normálního vzhledu. (Probleskující tlačítko)
invoke()	Zavolá příkaz spojený s tlačítkem.
select()	Zapne tlačítko, tzn. nastaví ho na hodnotu onvalue .