

Tkinter widget option

I3주차_02_03

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ Tkinter widget의 option 이해하기

Tkinter widget option

option	description
text	글자를 화면에 출력
image	그림을 화면에 출력
width	이미지나 글자의 넓이 지정, 지정하지 않으면 원래 데이터의 크기로 보인다
height	이미지나 글자의 높이 지정, 지정하지 않으면 원래 데이터의 크기로 보인다
relief	보더 스타일(flat(default), Groove, Raised, Ridge, Sunken..)
borderwidth	보더의 넓이, 지정하지 않으면 '0'로 선이 나타나지 않는다
background	배경 색상
foreground	전경 색상
font	폰트이름 지정

Tkinter widget option 예제 I

4

```
import tkinter
import tkinter.font

root=tkinter.Tk()

font = tkinter.font.Font(family="맑은 고딕", size=20, slant="italic")
label = tkinter.Label(root, text="파이썬 3.6", font=font)
label.pack()

mybutton = tkinter.Button(root, text="Press me! Button widget")
mybutton.pack()

root.mainloop()
```



Tkinter widget option 예제 2

```
from tkinter import *  
from PIL import Image, ImageTk
```

```
root = Tk()
```

```
img = ImageTk.PhotoImage(Image.open("./dog.jpg"))  
label = Label(root, image=img)  
label.pack()
```

```
root.mainloop()
```



연습문제 I

- ▶ text가 Music과 Video 인 체크박스 버튼을 두개 만든다.
- ▶ 각 버튼은 height가 50이고 width를 20으로 한다.

연습문제 1 답안

7

```
from tkinter import *
```

```
top = Tk()
```

```
CheckVar1 = IntVar()
```

```
CheckVar2 = IntVar()
```

```
C1 = Checkbutton(top, text = "Music", variable = CheckVar1, onvalue = 1,  
offvalue = 0, height=5, width = 20)
```

```
C2 = Checkbutton(top, text = "Video", variable = CheckVar2, onvalue = 1,  
offvalue = 0, height=5, width = 20)
```

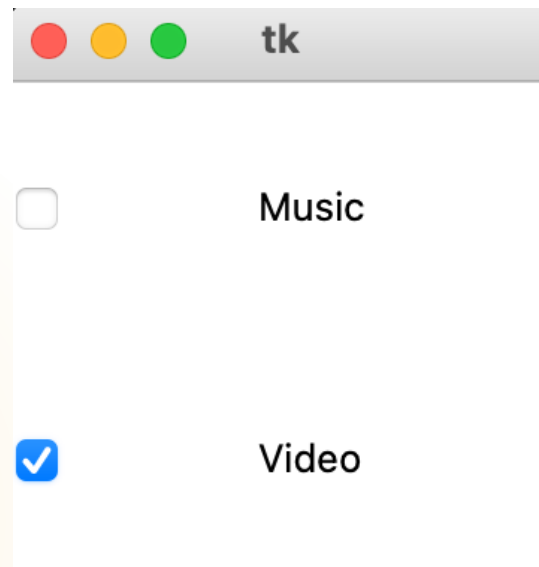
```
C1.pack()
```

```
C2.pack()
```

```
top.mainloop()
```

연습문제 I 결과

8



tk

☐ Music

☒ Video

연습문제 2

- ▶ 가고 싶은 여행지를 물어보고, 체크박스를 이용해 중복 여행지를 중복 선택할 수 있도록 한다.
- ▶ 선택을 한 다음 클릭버튼을 눌렀을 때, 체크박스에 체크한 여행지들이 어떤 것인지 라벨로 보여지게 한다.

연습문제 2-1 답안

```
from tkinter import *
from tkinter import ttk

root = Tk()
root.geometry('200x100+200+200')

def clickMe():
    string = ""
    if cVar1.get() == 1:
        string = string + '발리, '
    if cVar2.get() == 1:
        string = string + '하와이 '
    if cVar3.get() == 1:
        string = string + '뉴욕'
    if string == "":
        string = "nothing was checked"
    selection = ("원하는 여행지 " + string + "을 고르셨습니다. ")

    label.config(text = selection)

label1 = Label(root, text="가고싶은 여행지를 고르시오")
label1.pack()
```

연습문제 2-2 답안

11

```
cVar1 = IntVar()  
c1 = Checkbutton(root, text="발리", variable = cVar1)  
c1.pack()
```

```
cVar2 = IntVar()  
c2 = Checkbutton(root, text="하와이", variable = cVar2)  
c2.pack()
```

```
cVar3 = IntVar()  
c3 = Checkbutton(root, text="뉴욕", variable = cVar3)  
c3.pack()
```

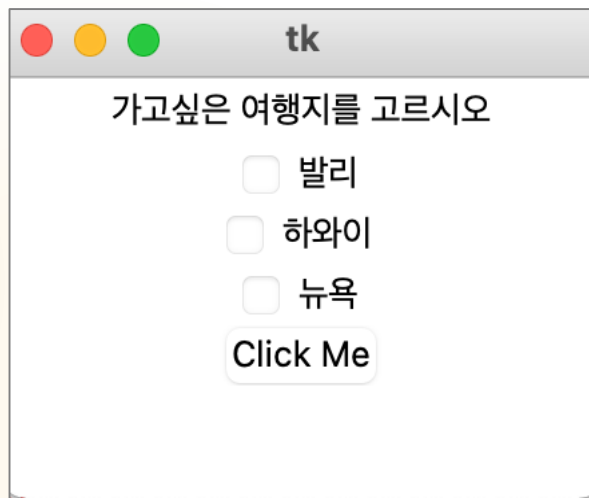
```
action=Button(root, text="Click Me", command=clickMe)  
action.pack()
```

```
label = Label(root)  
label.pack()
```

```
root.mainloop()
```

연습문제 2 답안

12



연습문제 3

13

- ▶ 연습문제2 에서 radiobutton의 배경색상을 각각 분홍색, 노랑색, 초록색으로 수정한다.
- ▶ 아래에 바다 사진을 추가하는데, 너비는 300으로 한다.

연습문제 3-1 답안

14

```
root = Tk()
root.geometry('200x100+200+200')

def clickMe():
    string = ""
    if cVar1.get() == 1:
        string = string + '발리, '

    if cVar2.get() == 1:
        string = string + '하와이 '

    if cVar3.get() == 1:
        string = string + '뉴욕'

    if string == "":
        string = "nothing was checked"

    selection = ("원하는 여행지 " + string + "을 고르셨습니다. ")

    label.config(text = selection)
```

연습문제 3-2 답안

15

```
label1 = Label(root, text="가고싶은 여행지를 고르시오")  
label1.pack()
```

```
cVar1 = IntVar()  
c1 = Checkbutton(root, text="발리", variable = cVar1, background="pink")  
c1.pack()
```

```
cVar2 = IntVar()  
c2 = Checkbutton(root, text="하와이", variable = cVar2, background="yellow")  
c2.pack()
```

```
cVar3 = IntVar()  
c3 = Checkbutton(root, text="뉴욕", variable = cVar3, background="green")  
c3.pack()
```

연습문제 3-3 답안

16

```
action=Button(root, text="Click Me",command=clickMe)  
action.pack()
```

```
label = Label(root)  
label.pack()
```

```
img = ImageTk.PhotoImage(Image.open("./sea.jpeg"))  
label2 = Label(root, image=img, width=300)  
label2.pack()
```

```
root.mainloop()
```



강의 요약

17

- ▶ Tkinter widget Option 이해하기
 - ▶ text, image, height, width, font, ...

목표 달성 질문

18

- ▶ 다음 tkinter widget option의 기능을 설명하시오
 - ▶ width
 - ▶ height
 - ▶ font
 - ▶ text

감사합니다

13주차_02_03 TKINTER WIDGET OPTION