

tkinter module

10주차_02_01

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ tkinter 모듈 활용하기

그래픽 처리 Tkinter module

3

- ▶ 웹 프로그래밍을 할 수 있도록 GUI를 제공
- ▶ Tool Kit for interactive programming
- ▶ ttk library를 같이 활용
- ▶ Tkinter widgets
 - ▶ Button
 - ▶ Checkbutton
 - ▶ Entry
 - ▶ Frame
 - ▶ Label
 - ▶ Menubutton

Checkbutton

```
from tkinter import *
```

```
top = Tk()
```

```
CheckVar1 = IntVar()
```

```
CheckVar2 = IntVar()
```

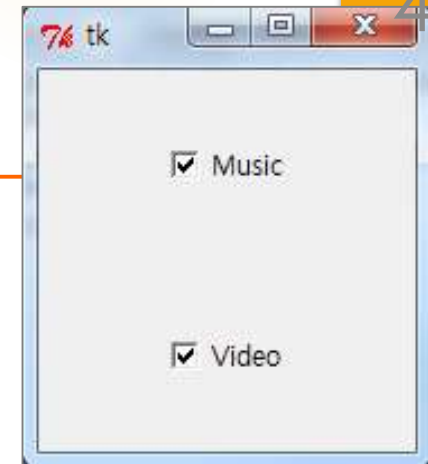
```
C1 = Checkbutton(top, text = "Music", variable = CheckVar1, onvalue = 1,  
                  offvalue = 0, height=5, width = 20)
```

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

```
C1.pack()
```

```
C2.pack()
```

```
top.mainloop()
```



Entry widget, 입력 받기

5

```
from tkinter import *
```

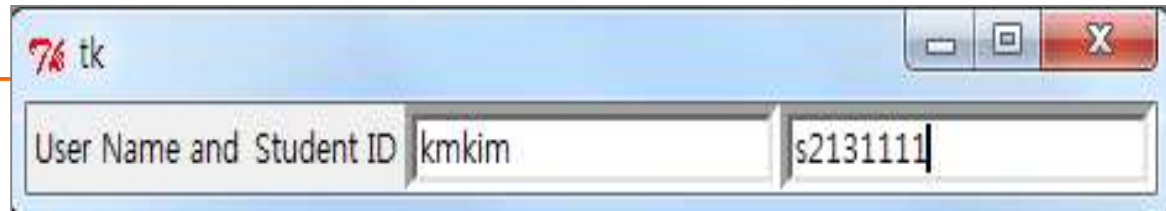
```
top = Tk()  
L1 = Label(top, text="User Name")  
L1.pack(side = LEFT)
```

```
E1 = Entry(top, bd =5)  
E1.pack(side = RIGHT)
```

```
L2 = Label(top, text="Student ID")  
L2.pack(side = LEFT)
```

```
E2 = Entry(top, bd =5)  
E2.pack(side = RIGHT)
```

```
top.mainloop()
```



Displaying Images

6

```
from tkinter import *  
from tkinter import ttk
```

```
frame = ttk.Frame()  
frame['padding'] = (5,10)  
frame['borderwidth'] = 2  
frame['relief']='sunken'  
frame.grid()
```

```
label = ttk.Label(text='Full name;')
```

```
image = PhotoImage(file='cat_dog.gif')  
label['image'] = image  
label.grid()
```



연습문제 I

7

- ▶ 국어, 수학, 영어 중 가장 높은 성적의 과목을 체크하고
- ▶ 3개 과목 점수를 입력 받는다

연습문제 1, 답안

8

```
from tkinter import *
top = Tk()

CheckVar1 = IntVar()
CheckVar2 = IntVar()
CheckVar3 = IntVar()

korean = Checkbutton(top, text = "Korean", variable = CheckVar1, onvalue = 1, offvalue = 0,
height=5, width = 20)
english = Checkbutton(top, text = "English", variable = CheckVar2, onvalue = 1, offvalue = 0,
height=5, width = 20)
math = Checkbutton(top, text = "Math", variable = CheckVar3, onvalue = 1, offvalue =
0,height=5, width = 20)

korean.pack()
english.pack()
math.pack()

score = Label(top, text="해당 과목의 점수는? ")
score.pack(side = LEFT)
E1 = Entry(top, bd =5)
E1.pack(side = RIGHT)
top.mainloop()
```



강의 요약

- ▶ tkinter module 활용하기
 - ▶ tkinter module: 그래픽 처리 기능, GUI 제공
 - ▶ ttk library를 같이 활용

목표 달성 질문

10

- ▶ Tkinter를 사용하면, 결과가 어떤 형태로 나타나는가?

감사합니다