

- tkinter 모듈에 대한 이해와 위젯의 배치와 크기를 조절 하는 방법을 익힙니다.
- tkinter의 다양한 위젯을 익힙니다.
- tkinter를 이용하여 메뉴 구성하는 방법을 익힙니다.





- Entry 위젯
 - 사용자로부터 한 줄 입력을 받을 때 사용

Entry(parent,option,option,...)

parent : 위젯이 속할 윈도우option

- show : 패스워드 입력 형태일 때 보여줄 문자 지정

- width : 버튼의 너비 지정

- 텍스트 위젯
 - 여러 줄을입력받을 때 사용하는 위젯

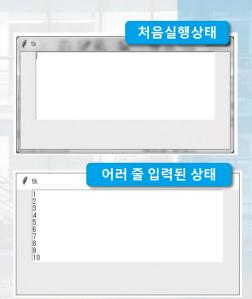
```
from tkinter import *

root = Tk()

multi_line = Text(root, height=10, width=50)

multi_line.pack()

root.mainloop()
```







- 버튼(Button)과 이벤트(Event)
 - Button 위젯을 마우스로 클릭하면 클릭했을 때 지정한 작업이 실행되도록 함
 - 버튼에 이벤트를 처리하는 함수 부착 → 버튼 클릭시 이벤트 발생 → 함수 호출

Button(parent, option, option, ...)

parent : 위젯이 속할 윈도우

option

- text : 버튼 위에 표시될 문자열

- height : 버튼 높이 지정 / - width : 버튼 너비 지정

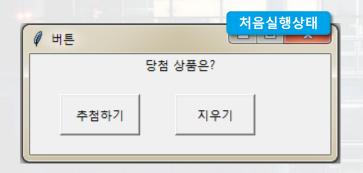
- bg : 백 그라운드 색 지정 / - fg : 전경색 지정(bg="yellow", fg="blue")

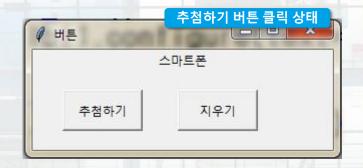
- command : 버튼을 클릭 했을 때 호출할 함수명 지정





- 버튼과 이벤트를 이용한 프로그램
 - 버튼을 클릭하면 상품이 랜덤하게 출력
 - 지우기 버튼을 클릭하면 상품이 지워짐





시우기 메는 글릭 상태
지우기





시작

9.2 tkinter의 다양한 위젯들

· 버튼과 이벤트를 이용한 프로그램

```
[소스코드] 9-8.py
from tkinter import *
import random
def proc():
   p = random.choice(["냉장고", "TV", "스마트폰", "자동차", "노트북"])
   lbl1.configure(text = p)
def c_del():
   lbl1.configure(text="")
root = Tk()
root.title("버튼")
root.geometry("300x100")
```



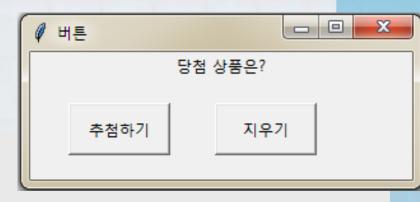
configure(): 위젯들의 text 속성을 변경할 수 있도록 해줌



○ 버튼과 이벤트를 이용한 프로그램

이어서

lbl1 = Label(root,text="당첨 상품은?") lbl1.pack()

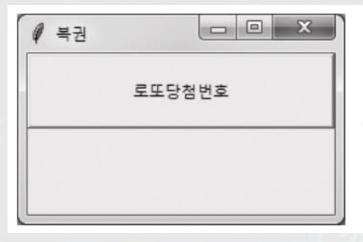


```
btn1 = Button(root, text ="추첨하기", width=10, height=2, command=proc)
btn1.pack(side = LEFT, padx = 30)
btn2 = Button(root, text ="지우기", width=10, height=2, command=c_del)
btn2.pack(side = LEFT, padx = 5)
root.mainloop()
```

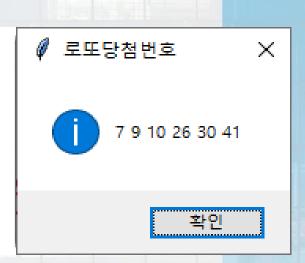




버튼을 클릭하면 로또번호가 랜덤하게 메시지 상자에 출력되는 프로그램



로또당첨번호 버튼 클릭 →







버튼을 클릭하면 로또번호가 랜덤하게 메시지 상자에 출력되는 프로그램

[소스코드] 9-9.py

 \times

from tkinter import * - 0 ∅ 복궈 로또당첨번호 from tkinter import messagebox 로또당첨번호 import random 7 9 10 26 30 41 def lotto(): lotto = random.sample(range(1,46),6) s_lotto = sorted(lotto) messagebox.showinfo("로또당첨번호",s_lotto) 메시지 상자에 출력 root = Tk()root.title("복권"); #윈도우 창의 크기 root.geometry("230x120"); 이벤트 처리 btn = Button(root, text ="로또당첨번호", width=50, height=3, command=lotto) btn.pack() root.mainloop()



- font 위젯
 - 위젯들의 문자열에 글꼴을 설정
 - 형식: font.Font(폰트이름, 폰트 크기, 폰트 스타일)

이름	속성	기본값	의미
family	글꼴이름	TkDefaultFont	텍스트 글꼴
size	상수	16	글꼴크기
weight	normal,bold	normal	텍스트 진하게
slant	normal,italic	normal	텍스트 기울임



• font 위젯을 사용하여 문자열에 설정된 글꼴로 표현하는 프로그램

```
[소스코드] 9-10.py
```

```
from tkinter import *
from tkinter import font

root = Tk()

root.title("폰트")

font = font.Font(family = "궁서체", size = 20, slant = "italic")

lbl = Label(root, text = "파이썬 배우기", font = font)

lbl.pack()
```

