



p y t h o n



제 1편. hello, python?

With 정훈희



## 6. GUI프로그램 소개

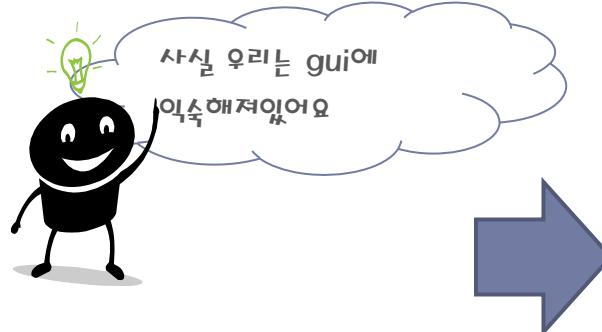


이번시간에 학습할 내용은..

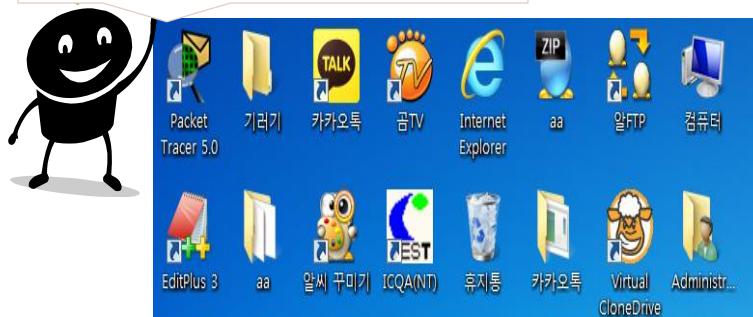
그동안 여러분이 익힌 내용은 까만화면에 담아  
나오는 그런 내용들이었어요. 이번시간에는 GUI개념  
과 파이썬에서 제공하는 툴킷을 소개하고 윈도우를  
만들어보겠습니다.



# GUI ? 구이?



여러분은 명령어를 몰라도 필요한 아 이콘만 더블클릭하면 해당 프로그램 이 실행되는걸 알아요^^



## GUI

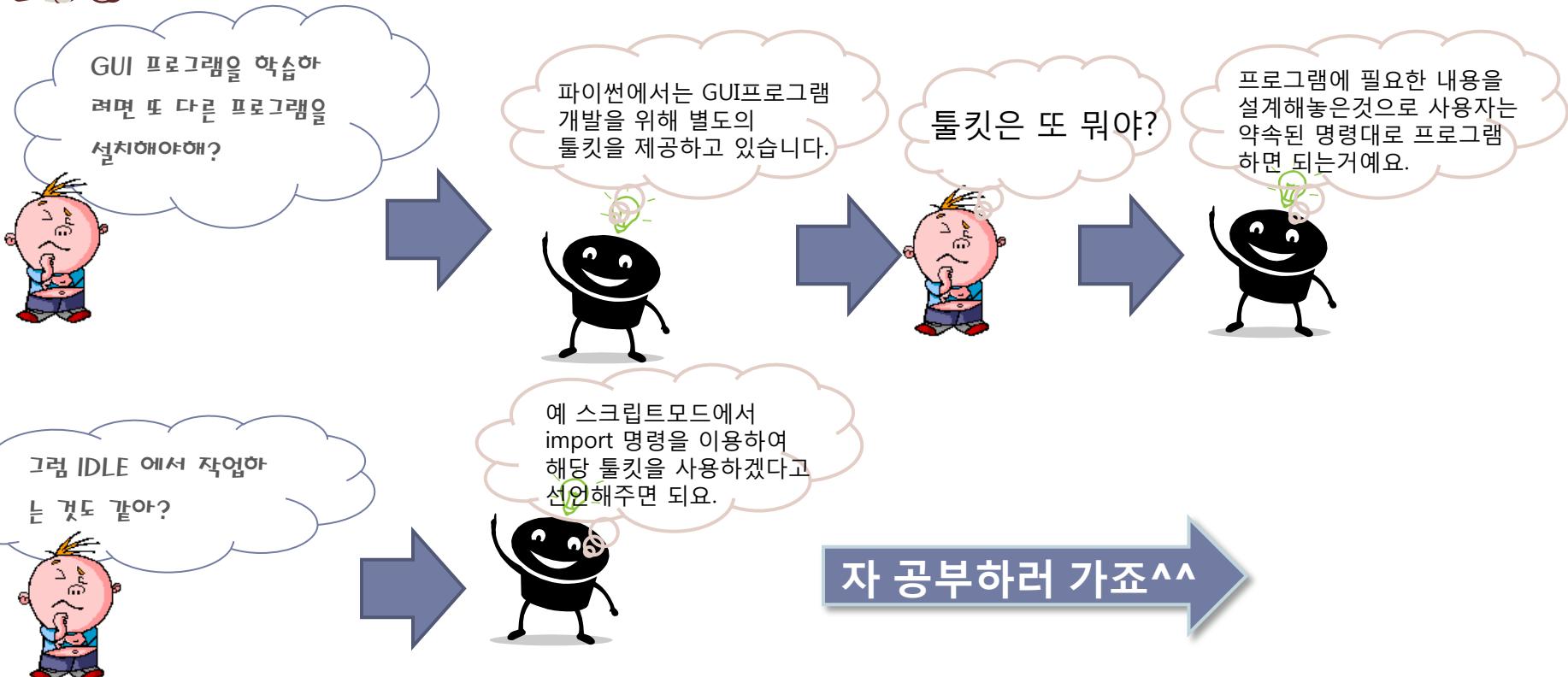
- ▶ 그래픽 유저 인터페이스(Graphic User Interface)를 의미
- ▶ 사용자가 명령어를 몰라도 아이콘만 더블클릭하면 실행되는 편리한 구조



gui프로그램에서는 이렇게 창(윈도우),  
메시지박스 형태로 출력이 됩니다.  
더 깔끔해보이죠?

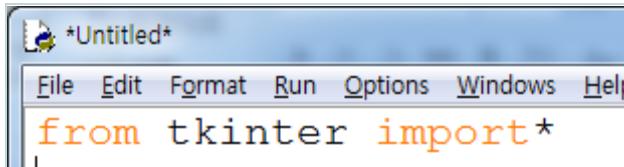


## GUI프로그램 사용방법



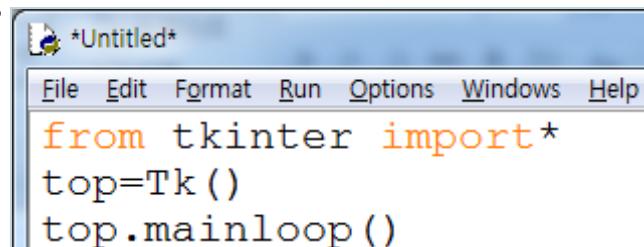
## tkinter 툴킷을 이용한 GUI 프로그램 – 윈도우 창 만들기

1. IDLE –FILE-NEW FILE을 눌러서  
제일 먼저 “tkinter”툴킷을 가져오는  
import명령문을 화면처럼 기술해요.



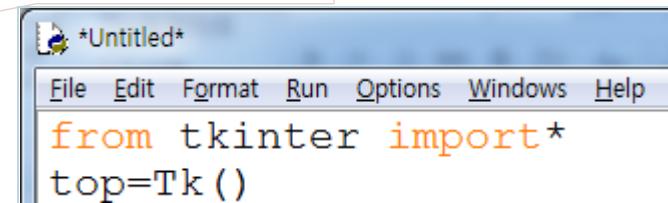
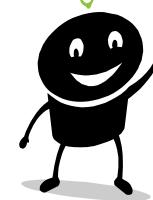
```
File Edit Format Run Options Windows Help
from tkinter import*
```

3. 테스트를 위한 마지막 내용을  
기술해줍니다.



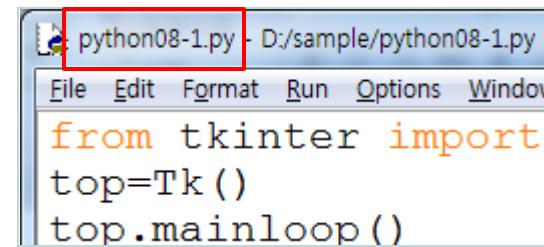
```
File Edit Format Run Options Windows Help
from tkinter import*
top=Tk()
top.mainloop()
```

2. 이제 윈도우 창을 만들어볼께요.  
복잡한 설명은 나중에..

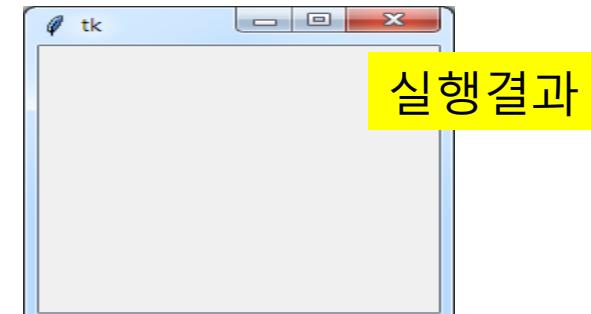


```
File Edit Format Run Options Windows Help
from tkinter import*
top=Tk()
```

4. file-save 를 눌러서 저장을 해준 다음  
F5키 를 눌러서 실행합니다.

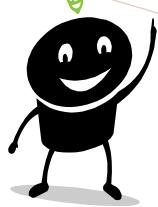


```
python08-1.py - D:/sample/python08-1.py
File Edit Format Run Options Windows Help
from tkinter import*
top=Tk()
top.mainloop()
```



## ▶ 오늘의 학습 – GUI 프로그램 소개

5. 다시 파일로 돌아와서 윈도우의 타이틀(제목)을 넣어볼까요?

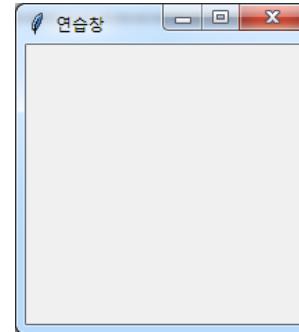


```
python08-1.py - D:/sample/python08-1.py (3.4.2)
File Edit Format Run Options Windows Help
from tkinter import*
top=Tk()
top.title("연습창")
top.mainloop()
```

A screenshot of a Python code editor showing a script named 'python08-1.py'. The code imports 'tkinter' and creates a window titled '연습창' (Practice Window) using 'top.title("연습창")'. A blue arrow points from the text 'top.title()' in the code to the 'title' method in the yellow box above.

현재윈도우 이름은 top, top의 이름을 지어주는거죠^^

6. 저장하고 F5키 눌러서 실행합니다



7. 다시 파일로 돌아와서 윈도우의 크기를 변경해 보겠습니다.



top의 크기를 지정

```
python08-1.py - D:/sample/python08-1.py (3.4.2)
File Edit Format Run Options Windows Help
from tkinter import*
top=Tk()
top.title("연습창")
top.geometry("400x400")
top.mainloop()
```

A screenshot of a Python code editor showing the same script as before, but now including 'top.geometry("400x400")' to set the window size to 400x400 pixels. A blue arrow points from the text 'top.geometry()' in the code to the 'geometry' method in the yellow box above.

8. 저장을 해준다음 F5키 눌러서 실행합니다.



실행결과

