



python

p

쉽게

y t

배우는

파이썬


제 1편. hello, python?

With 정훈희

h o n



6. GUI프로그램 소개

 이번시간에 학습할 내용은..

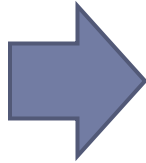
그동안 여러분이 익힌 내용은 까만화면에 답이 나오는 그런 내용들이었어요. 이번시간에는 GUI 개념과 파이썬에서 제공하는 툴킷을 소개하고 윈도우를 만들어보겠습니다.



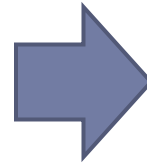
GUI ? 구이?



사실 우리는 gui에
익숙해져있어요

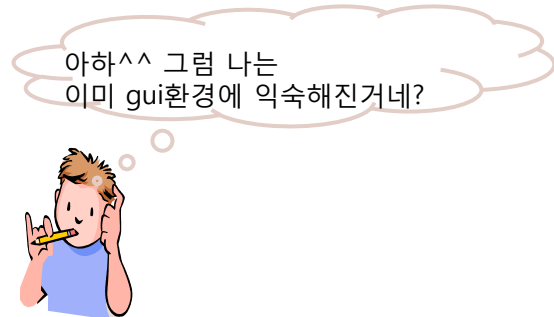
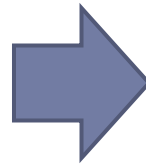
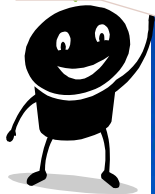


나는 모르는데?



윈도우도 gui프로그램의
범의 결과예요.

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



아하^^ 그럼 나는
이미 gui환경에 익숙해진거네?

GUI

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

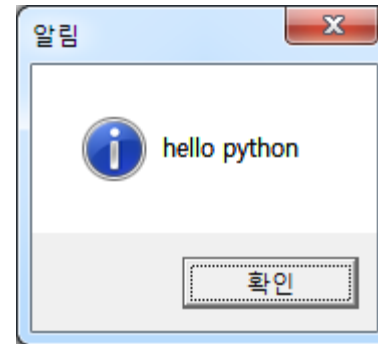
여러분이 지금까지 배운 프로그램은
결과가 텍스트 형태로 출력되는 구조
였습니다.



```
>>> print("hello python!!")  
hello python!!  
>>>
```



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





GUI프로그램 사용방법

GUI 프로그램을 학습하
려면 또 다른 프로그램을
설치해야해?

파이썬에서는 GUI프로그램
개발을 위해 별도의
툴킷을 제공하고 있습니다.

툴킷은 또 뭐야?

프로그램에 필요한 내용을
설계해놓은것으로 사용자는
약속된 명령대로 프로그램
하면 되는거예요.

그럼 IDLE 에서 작업하
는 것도 같아?

예 스크립트모드에서
import 명령을 이용하여
해당 툴킷을 사용하겠다고
선언해주면 되요.

자 공부하러 가죠^^

tkinter 툴킷을 이용한 GUI 프로그램 - 윈도우 창 만들기

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



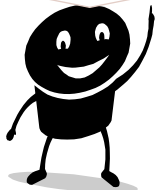
```
*Untitled*  
File Edit Format Run Options Windows Help  
from tkinter import *
```

2. 이제 윈도우 창을 만들어볼게요.
복잡한 설명은 나중에..



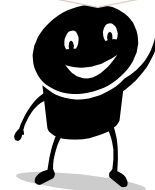
```
*Untitled*  
File Edit Format Run Options Windows Help  
from tkinter import *  
top=Tk()
```

3. 테스트를 위한 마지막 내용을
기술해줍니다.

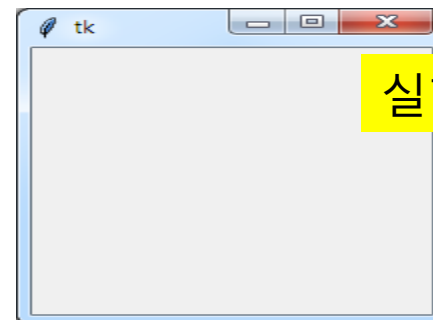


```
*Untitled*  
File Edit Format Run Options Windows Help  
from tkinter import *  
top=Tk()  
top.mainloop()
```

4. file-save 눌러서 저장을 해준다음
F5키 눌러서 실행합니다.



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



실행결과

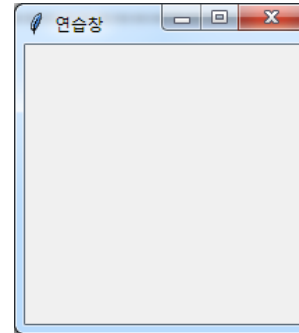
5. 다시 파일로 돌아와서 윈도우의 타이틀(제목)을 넣어볼까요?

현재윈도우 이름은 top, top의 이름을 지어주는거죠^^



```
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()
```

6. 저장하고 F5키 눌러서 실행합니다



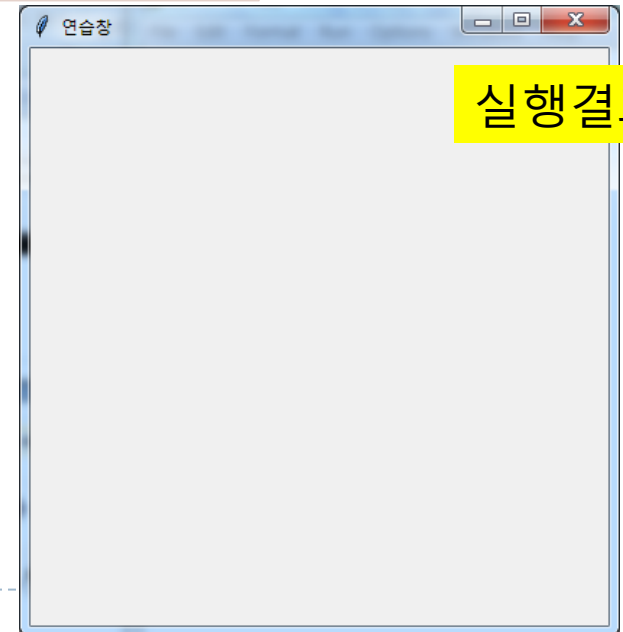
7. 다시 파일로 돌아와서 윈도우의 크기를 변경해 보겠습니다.

top의 크기를 지정

8. 저장을 해준다음 F5키 눌러서 실행합니다.



```
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()
```



실행결과