

os module

10주차_02_02

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ os 모듈 활용하기

다양한 모듈

3

다양한 모듈	
sys	프로그램 실행 환경과 관련한 정보를 제공
os	파일, 프로세스, 디렉토리 등 다양한 운영체제 기능 제공
htmllib	HTML 분석 모듈
cgi	cgi-bin에서 파이썬으로 웹 응용 작성을 도움

Operating System Modules (I)

4

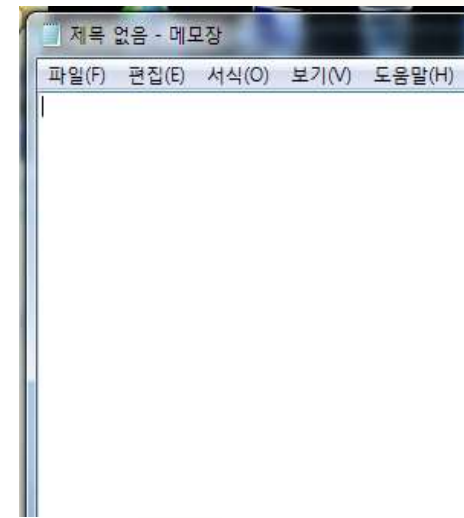
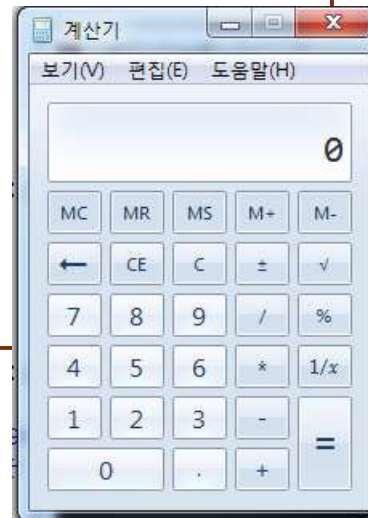
- ▶ os module

- ▶ 다수의 운영체제 함수들에 통일된 인터페이스를 제공

```
>>> from os import *
```

```
>>> system('calc')
```

```
>>> system('notepad')
```



Operating System Modules (2)

5

Using the os.path module to handle filename

```
import os
```

```
filename = "my/little/pony"
```

```
print("using", os.name, "...")
```

```
print("split", "=>", os.path.split(filename))
```

```
print("splittext", "=>", os.path.splittext(filename))
```

```
print("dirname", "=>", os.path.dirname(filename))
```

```
print("basename", "=>", os.path.basename(filename))
```

```
print("join", "=>", os.path.join(os.path.dirname(filename), os.path.basename(filename)))
```

```
>>>
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/KMooC강의
=====
using nt ...
split => ('my/little', 'pony')
splittext => ('my/little/pony', '')
dirname => my/little
basename => pony
join => my/little#pony
>>>
```

Operating System Modules (3)

6

```
>>> import sys
```

```
>>> sys.path
```

```
['', '/Users/hyerm2/Documents',  
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9.zip',  
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9',  
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9/lib-dynload',  
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9/site-packages']
```

```
>>> sys.path.append("C:/python/mymod")
```

```
>>> sys.path
```

```
['', '/Users/hyerm2/Documents',  
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9.zip',  
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9',  
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9/lib-dynload',  
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9/site-packages',  
'C:/python/mymod']
```

```
>>> sys.exit()
```

연습문제 I

7

- ▶ 주어진 경로의 파일/디렉토리 경로를 출력하고,
- ▶ path를 디렉토리와 파일로 분리하여 출력하라.

연습문제 1, 답안

8

```
import os.path
paths = input("경로를 입력하세요:")

print(os.path.dirname(paths))
print(os.path.split(paths))
```

```
경로를 입력하세요 : /User/Desktop/Python/hello.c
/User/Desktop/Python
('/User/Desktop/Python', 'hello.c')
❖ █
```


강의 요약

- ▶ os 모듈 활용하기
 - ▶ 다수의 운영체제 함수들에 통일된 인터페이스 제공

목표 달성 질문

10

- ▶ os module 활용하면 path 추가 할수 있나요?

감사합니다