

모듈

모듈

❖ 모듈

- 함수들을 성격에 맞게 하나의 파이썬 파일에 묶어 만들어 놓은 것
- 모듈을 사용하려는 경우 해당 모듈을 임포트(import)해야 함

```
import time

print('5초간 프로그램을 정지합니다.')
time.sleep(5)
print('5초가 지났습니다.')
```

모듈 작성하기

❖ mylib.py

```
def add_txt(t1, t2):  
    return t1 + ':' + t2  
  
def reverse(x, y, z):  
    return z, y, x
```

```
import mylib  
  
ret1 = mylib.add_txt('대한민국', '1등')  
ret2 = mylib.reverse(1, 2, 3)  
  
print(ret1)  
print(ret2)
```

패키지

❖ 패키지

- 모듈을 계층적인 디렉토리 형태로 구성한 것
- 디렉토리를 패키지로 인식하려면 각 디렉토리마다 `__init__.py` 파일 필요
 - 내용을 비워 뒀도 됨
 - `version=1.0` 배치
- 패키지 작성
 - `mypackage` 이름으로 디렉토리 생성
 - `mypackage` 디렉토리에 `__init__.py` 파일 생성
 - `mypackage` 디렉토리에 `mylib.py` 복사

모듈

❖ 모듈 импорт 하는 방법

- import 모듈이름
- import 패키지이름.모듈이름

```
import time
import mylib
import mypackage.mylib

time.sleep(1)

ret1 = mylib.add_txt('대한민국', '1등')
print(ret1)

ret2 = mypackage.mylib.reverse(1, 2, 3)
print(ret2)
```

모듈

❖ import ~ as

- import 모듈에 별칭 부여

import 모듈명 as 별칭

```
import mylib as m1
import mypackage.mylib as m2

ret1 = m1.add_txt('대한민국', '1등')
print(ret1)

ret2 = m2.reverse(1, 2, 3)
print(ret2)
```