## [ 모듈과 패키지 ]

- 1. 모듈(module): 파이썬 정의와 문장을 담고 있는 파일 (확장명은 py)
- (1) 모듈 사용법

불러오기	- import 모듈명 (as 별칭)         - from 모듈명, (패키지명) import 함수명 (as 별칭)         - from 패키지명 import 모듈명 (as 별칭)         # import 뒤에 있는 부분이 로드된다.         # 별칭 설정 시, 사용할 때 해당 모듈을 그 별칭으로 설정
언로드(unload)	del 모듈명
모듈 내 변수, 함수, 클래스 등의 리스트 출력	dir(모듈명)

(2) 사용자 정의 모듈: 함수나 클래스 등을 파이썬 파일에 저장해서 모듈을 만들고 재사용 가능

순서 i - 내장 모듈 여부 확인 후 sys.path() 로 저장된 경로 확인

ii - 모듈 추가: sys.path.append(모듈경로)

iii - 모듈 실행: ! python 모듈 경로 ※ 모듈 실행 시 실행되도록 설정: if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

- 2. 패키지(package): 파이썬 모듈 네임 스페이스를 구조화하는 방법
- (1) 패키지 경로 추가: import(패키지명) -> sys.path.append("경로")
- (2) 패키지 다시 불러오기: import importlib -> importlib.reload(패키지명)
- (3) 특수한 속성들
  - 1) \_init\_.py: 파이썬이 디렉토리를 패키지에 포함하도록 처리하기 위해 필요한 파일
  - 2) \_all\_ : \_init\_.py파일의 코드에 \_all\_속성으로 모듈 목록을 정의하면 import할 때 해당 모듈을 가져올 수 있다.
  - 3) \_path\_: 패키지의 \_init\_.py를 담고있는 디렉토리의 이름을 포함하는 리스트로 초기화

```
ex-'_mypsa_foo'라는 폴더에 있는 모듈을 'mypsa'라는 폴더 내의 디렉토리로도 인식하도록,
mypsa 폴더의 __init__py 모듈에 설정하기
```

try:

import os

import \_mypsa\_foo

**\_\_path**\_\_.append(os.path.abspath(os.path.dirname(\_mypsa\_foo.\_\_file\_\_)))

except ImportError:

pass