4-7. 파일과 디렉토리 (3) 모듈과 패키지

파이썬 파일은 어디에 저장될까?

파이썬에서는 지원하는 디렉토리 관련 표준 라이브러리는 다음과 같습니다.

- Sys
- OS
- glob

이 모듈들을 import 해서 디렉토리 관련 작업을 하는 것이지요. 파이썬 프로그램의 실행 파일(python.exe)은 어디에 저장돼 있는지 확인해 보겠습니다.

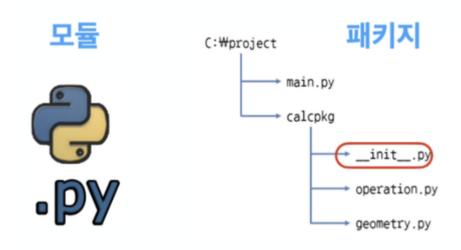


사실 실행 파일은 파이썬이 실행될 때 참조하는 것으로 운영 체제 및 파이썬 인터프리터가 참조하는 경로입니다. 따라서 실제로 프로그래밍할 때 이런 항목을 확인하지는 않지요. 우리가 필요한 것은 아마도 pip 이나 conda 명령어를 통해 설치한 라이브러리 관련 파일의 위치를 확인하는 것일 거예요.

[Input] #- 임포트할 때 불러 오는 모듈들이 위치한 경로입니다. sys.path

[Output]

파이썬 모듈 및 패키지 개념 정리





개념

• 모듈(module): 파이썬으로 만든 코드가 들어간 파일 .py

- **패키지**(package): **init** .py 가 포함된 폴더로 흔히 라이브러리라고 칭함
- PIP(Package Installer for Python): 패키지 관리자로 파이썬을 설치하면 기본으로 설치됨
- PyPA(Python Packaging Authority) : 파이선 패키지를 관리하고 유지하는 그룹
- **PyPI**(The Python Package Index) : 파이썬 패키지들의 저장소

함수

- sys.path: 현재 폴더와 파이썬 모듈들이 저장되어 있는 위치를 리스트 형태로 반환
- sys.path.append() : 자신이 만든 모듈의 경로를 append 함수를 이용해서 추가함으로써 추가한 디렉토리에 있는 파이썬 모듈을 불러와 사용할 수 있다.
- os.chdir(): 디렉토리 위치 변경
- os.getcwd():현재 자신의 디렉터리 위치를 반환
- os.mkdir() : 디렉토리 생성
- os.rmdir(): 디렉토리 삭제 (단, 디렉토리가 비어 있을 경우)
- glob.glob(): 해당 경로 안의 디렉토리나 파일들을 리스트 형태로 반환
- os.path.join() : 경로(path)를 병합하여 새 경로 생성
- os.listdir() : 디렉토리 안의 파일 및 서브 디렉토리 리스트
- os.path.exists():파일 혹은 디렉토리의 경로 존재 여부 확인
- os.path.isfile() : 파일 경로의 존재 여부 확인
- os.path.isdir() : 디렉토리 경로의 존재 여부 확인
- os.path.getsize() : 파일의 크기 확인