

2 데이터 입출력

1) 데이터입출력 개요

- 라이브러리를 활용할 때 구현되는 코드 내 import한 후 사용할 함수의 데이터 입출력 기준으로 설계 및 구현 한다. 라이브러리의 활용 문서를 참조하여 Input Parameter의 의미를 파악하고 원하는 Output Data를 찾아 사용한다.

2) 라이브러리와 데이터입출력 관계

- 라이브러리 내 해당 함수는 단위 독립성을 위해 Input parameter, output parameter만 노출되어 있다.
- 원하는 처리 결과를 사전에 인지하고 해당 라이브러리 내 함수를 찾아 사용한다.
- 각 파라미터는 단일변수로도 여러가지 데이터 형식을 갖게 된다.
예) 파라미터 형식 : 단일 변수, Vector, Object 등.
- 라이브러리는 내 함수는 공동 사용하는 경우가 많으므로 가급적 사용규약을 준수한다.

3) 데이터입출력 단위 구조

① 단일변수 파라미터

- 라이브러리 함수 내 Input 파라미터에 Value(값)을 설정하여 원하는 결과값을 도출한다.

② 오브젝트 파라미터

- Input 파라미터가 변수값이 아닌 객체 형태로 존재할 시 해당 객체를 미리 생성하여 호출 시 사용한다.
- 결과값 역시 객체일 가능성이 존재하므로 해당 라이브러리 내 함수의 Document를 활용한다.

예) Input parameter : key 값으로 구성된 배열 객체, output parameter : key, value 형태의 map object.