

Python Overview

Python

Python의 특성

- 플랫폼(운영 체제) 독립적 : OS에 상관없이 한번 프로그램을 작성하면 어디든 사용가능
- 인터프리터 언어 : 통역기를 사용하는 언어
- 객체 지향적 언어 : 실행순서가 아닌 단위 모듈(객체)중심으로 프로그램을 작성, OOP
- 동적 타이핑 언어 : 프로그램이 실행하는 시점에 프로그램이 사용해야 할 데이터에 대한 타입을 결정함

Cf) 컴파일러 VS 인터프리터

- 컴파일러 : 소스 코드를 해당 OS에 적절한 코드로 번역, 실행속도가 빠름, 많은 기억장소 필요, 번역, Ex) C, 자바, C++, C#,
- 인터프리터 : 번역과정 없이 컴퓨터가 처리할 수 있도록 코드 처리, 간단히 작성, 메모리 적게 필요, 통역, Ex) 파이썬, 스칼라
- 컴퓨터 속도가 발전함에 따라서 작성을 간단하게 할 수 있는 언어들이 점점 주목받고 있다.

Coding Environment

- 프로그램을 작성하고, 실행 시키는 환경
 - 개발환경을 결정
- 1) 운영체제(OS)
 - 2) Python Interpreter : 파이썬 실행 프로그램
 - 3) 코드 편집기(Editor) : 문서 편집기