

Python 기초

🕒 작성일시	@2022년 7월 18일 오전 9:22
☰ 내용	파이썬
▼ 주차	1주차
📎 자료	

Why Python?

1. 알고리즘 코딩 테스트에 유리
2. 구현 코딩 테스트에 유리
 - 유용한 라이브러리 多
3. 가장 인기 많은 언어

Python의 특징

1. **Easy to Learn**
 - 간단하고 유연한 문법
 - 비교적 쉽게 마스터하고 프로그래밍 사고에 집중할 수 있음
2. **Interpreter 언어**
 - 소스코드를 기계어로 번역할 때 통역 하듯이 1줄씩 변환
3. **객체 지향 프로그래밍 (Object Oriented Programming)**
 - 현대 프로그래밍의 기본적인 설계 방법론
 - 모든 것이 객체로 구성

Python 개발 환경

- IDE(Integrated Development Environment): 통합 개발 환경
 - VS code, pycharm, Jupyter Notebook...

Python의 프로그램 구성 단위

- 표현식(Expression)
 - 새로운 데이터 값을 생성하거나 계산하는 코드 조각
- 문장(statement)
 - 특정한 작업을 수행하는 코드 전체
 - 파이썬이 실행 가능한 최소한의 코드 단위
 - 표현식은 값을 생성하는 일부분이고, 문장은 특정 작업을 수행하는 코드 전체
- 함수(function)
 - 특정 명령을 수행하는 묶음
- 모듈(module)
 - 함수/클래스의 모음 또는 하나의 프로그램을 구성하는 단위
- 패키지(package)
 - 프로그램과 모듈 묶음
 - 프로그램: 실행하기 위한 것
 - 모듈: 다른 프로그램에서 불러와서 사용하기 위한 것
- 라이브러리(library)
 - 패키지 모음