2주차

지도학습: 사람의 도움없이 새로운 입력이 주어지면 적절한 출력을 만들 수 있는 문제들.

Label이 있는 데이터.

비지도 학습: Label이 되어 있지 않은 Data set의 Pattern과 similarity를 계산, 학습

풀고자 하는 문제(목표)가 무엇인가? 🡪 어떤 알고리즘이 제일 적합할까?

: 사용할 데이터 이해 🡪 데이터 수집 🡪 데이터 특성 추출

\*컴퓨팅사고적 접근

0) 풀고자 하는 문제(목표)를 분해

1) 각 분해단계에서 패턴 인식

2) 목표를 달성하기 위해 꼭 필요한 요소 분석(추상화)

3) 데이터 수집

4) 데이터 특성 추출 🡪 머신러닝 구현 및 성능 평가(알고리즘)

라이브러리와 패키지는 둘 다 다른 프로그램에서 포함하여 사용할 수 잇는 일종의 코드 모음

여러 모듈과 패키지를 묶어 라이브러리

표준 라이브러리: 파이썬을 설치할 때 기본적으로 설치되는 라이브러리

외부 라이브러리: Python.org가 아닌 외부 3rd party에서 개발한 모듈과 패키지를 묶은 라이브러리 (표준 라이브러리보다 우수한 경우도 있음)

구글: TensorFlow

페이스북: PyTorch