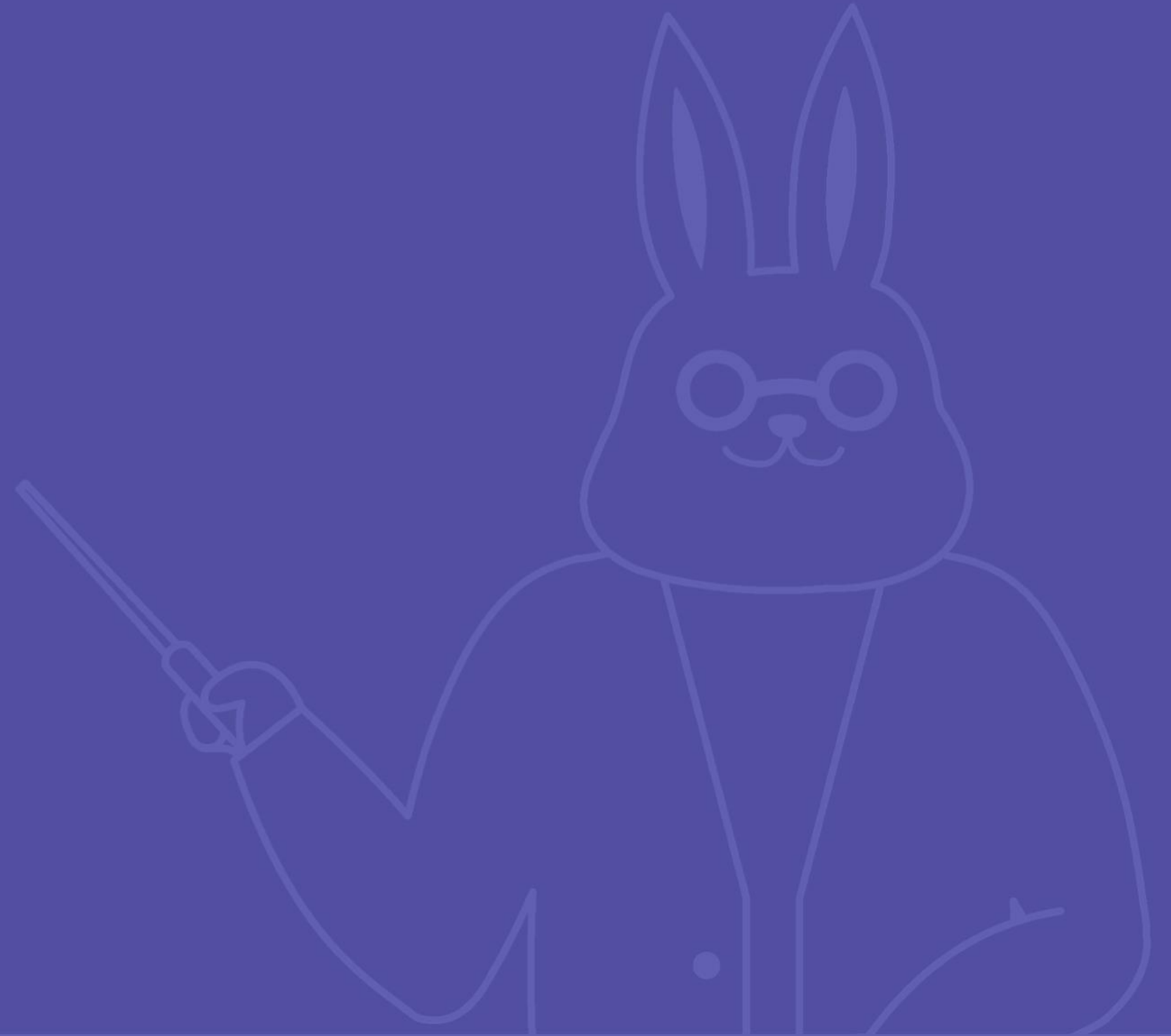




머신러닝 시작하기

00 인공지능/머신러닝 개론



수강목표

머신러닝에 대한 전반적인 이해

머신러닝을 처음 접하는 사람에게 데이터 전 처리부터 평가 방식까지 머신러닝에 대한 전반적인 내용을 학습

회귀 및 분류 알고리즘 학습

머신러닝에서 가장 대표적인 방식인 회귀와 분류 모델 및 알고리즘을 학습

파이썬 기반 머신러닝 코딩 능력

이론적인 머신러닝뿐만 아니라 코딩으로 수행할 수 있는 능력을 함양

커리큘럼

○ 자료 형태의 이해

머신러닝을 위한 데이터의 자료 형태와 개념에 대해
알아보고 자료의 형태와 목적에 따른 효율적인 시각화
방법을 학습

○ 데이터 전 처리하기

머신러닝에 필요한 데이터 형태를 만들기 위한 다양한
전 처리 방식을 학습

커리큘럼



지도학습 - 회귀

머신러닝의 지도학습 기법 중 회귀 알고리즘을 구현하고 평가하는 방법을 학습



지도학습 - 분류

머신러닝의 지도학습 기법 중 분류 알고리즘을 구현하고 평가하는 방법을 학습

추천대상

머신러닝 입문자!

머신러닝의 원리부터 구현까지 전반적인 내용을 학습합니다.

데이터 분석에 머신러닝을 적용하고 싶은 사람

머신러닝 기법과 함께라면 더욱 다양한 방식으로 데이터 분석 방법을 사용할 수 있습니다.

직접 코딩하며 배우고 싶은 사람

이론뿐만 아니라 코딩으로 직접 머신러닝을 수행하며 학습할 수 있습니다.

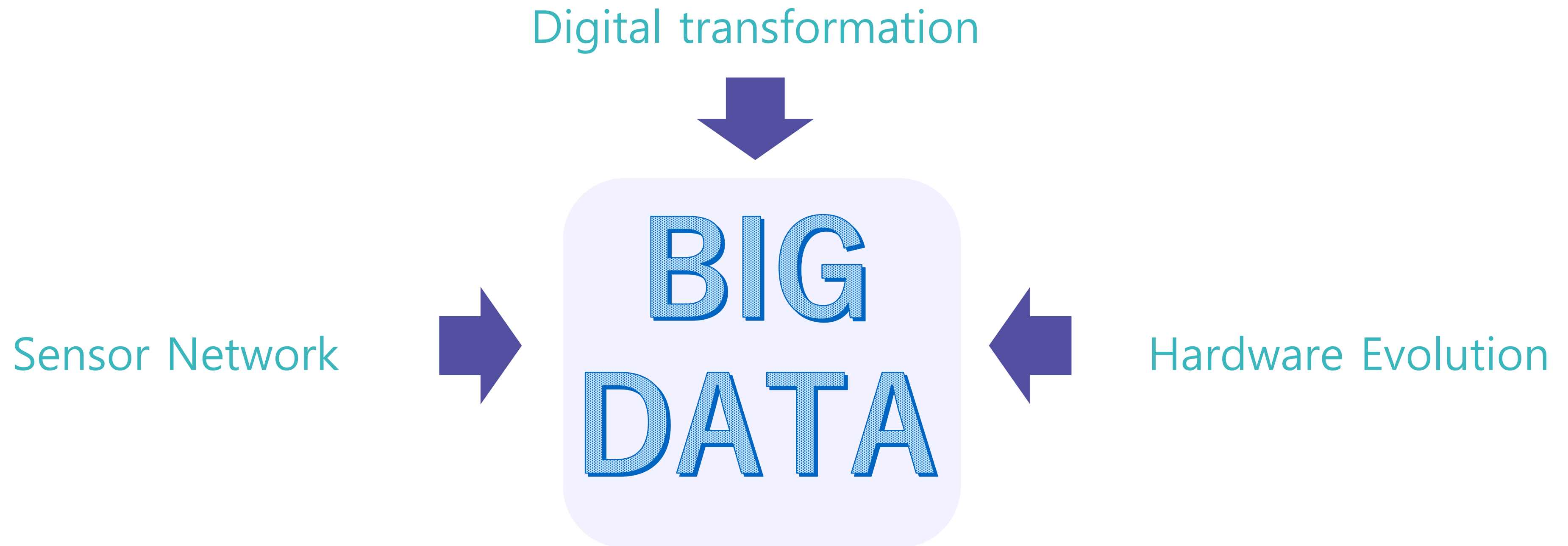
01

인공지능/머신러닝 개론



✓ 빅 데이터의 등장

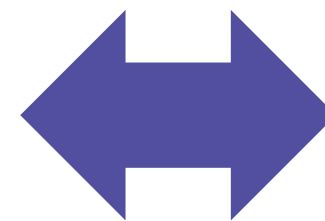
4차 산업 흐름에 따라 수 많은 정보가 디지털 데이터로 저장되고 있음



✓ 빅 데이터 다루기

빅 데이터를 통하여 IoT, 클라우드, 머신러닝 기술이 상호 협력함

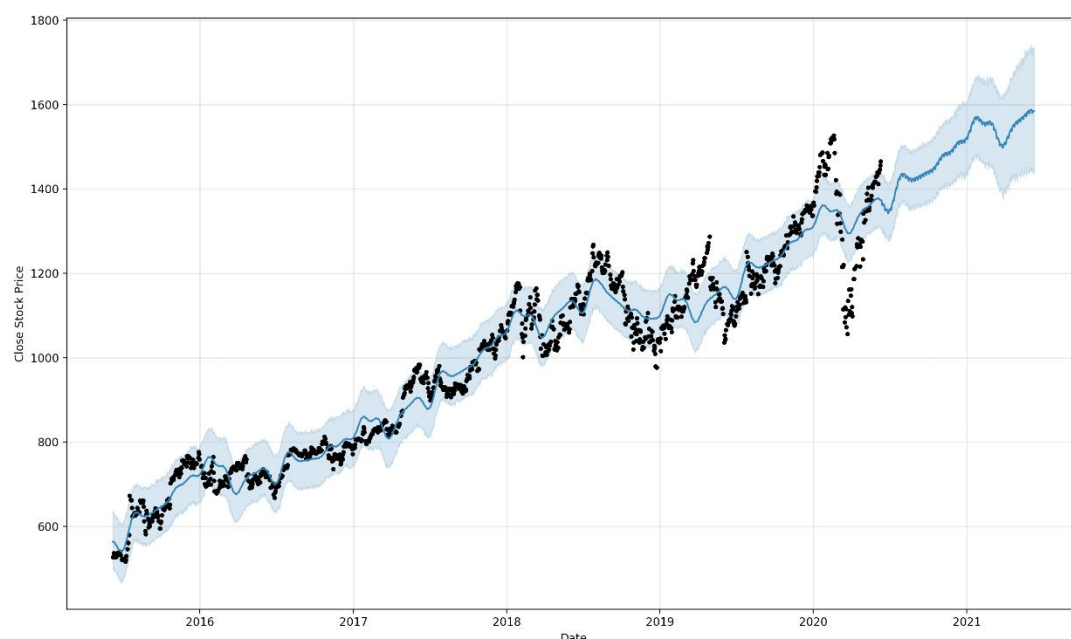
BIG
DATA



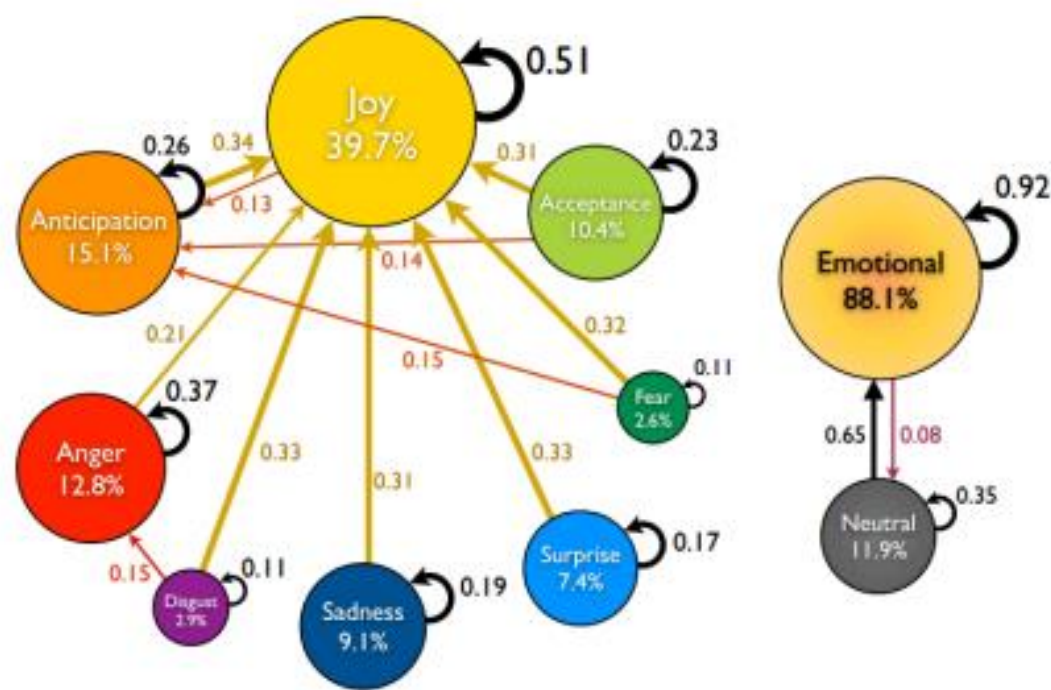
- 머신러닝
- IoT
- 클라우드
- ...

✓ 빅 데이터와 머신러닝

머신러닝은 빅 데이터를 분석할 수 있는 강력한 툴
기존 통계학 및 시각화 방법의 한계를 해결



예측



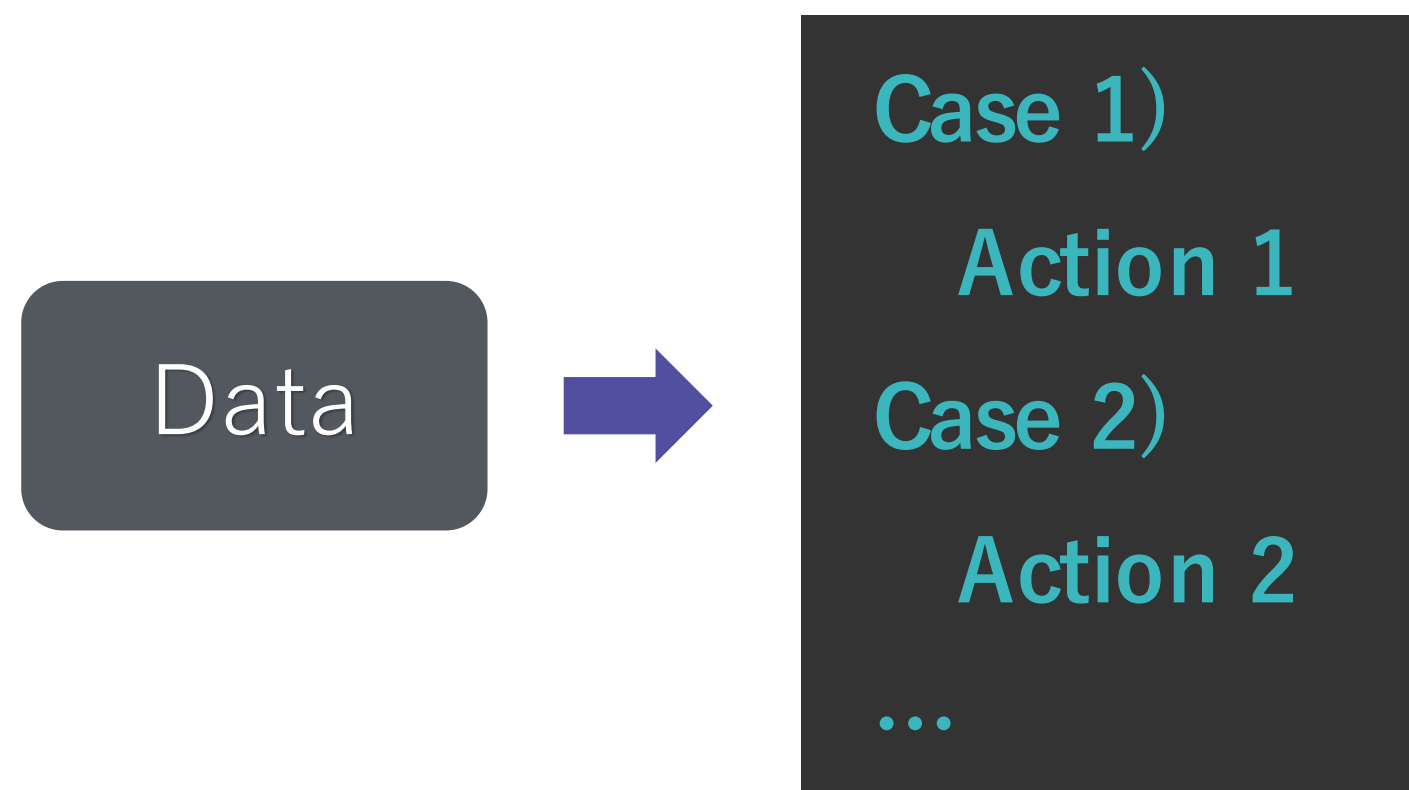
패턴 파악



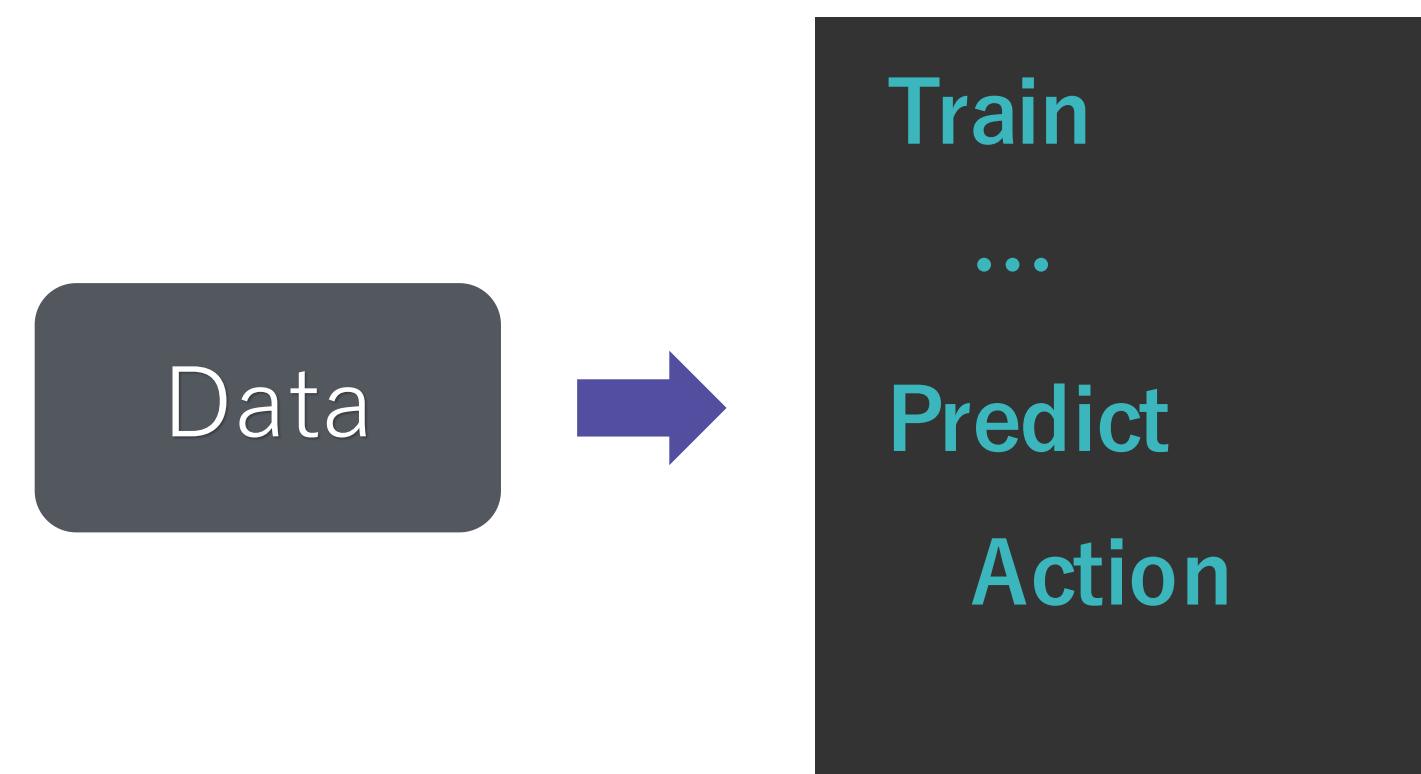
추천 시스템

✓ 머신러닝

명시적으로 프로그래밍을 하지 않고도
컴퓨터가 **학습할 수 있는 능력**을 갖게 하는 것

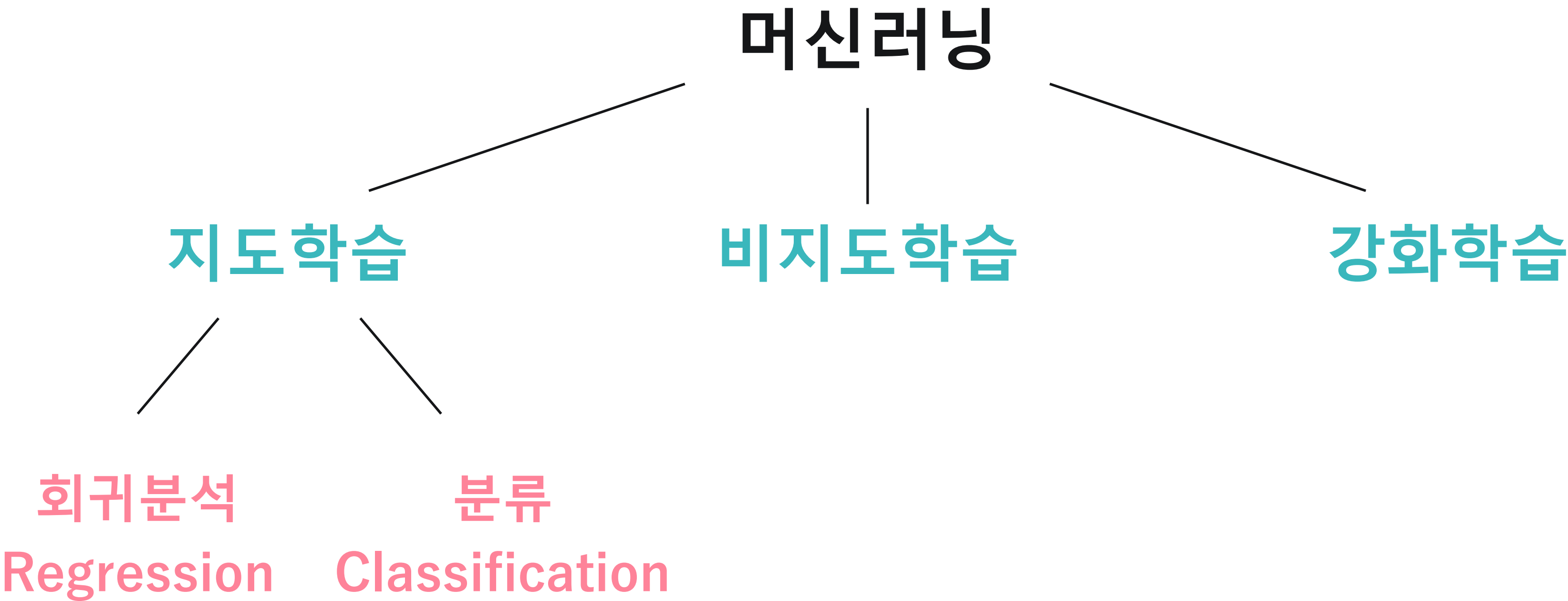


명시적 프로그래밍



머신러닝

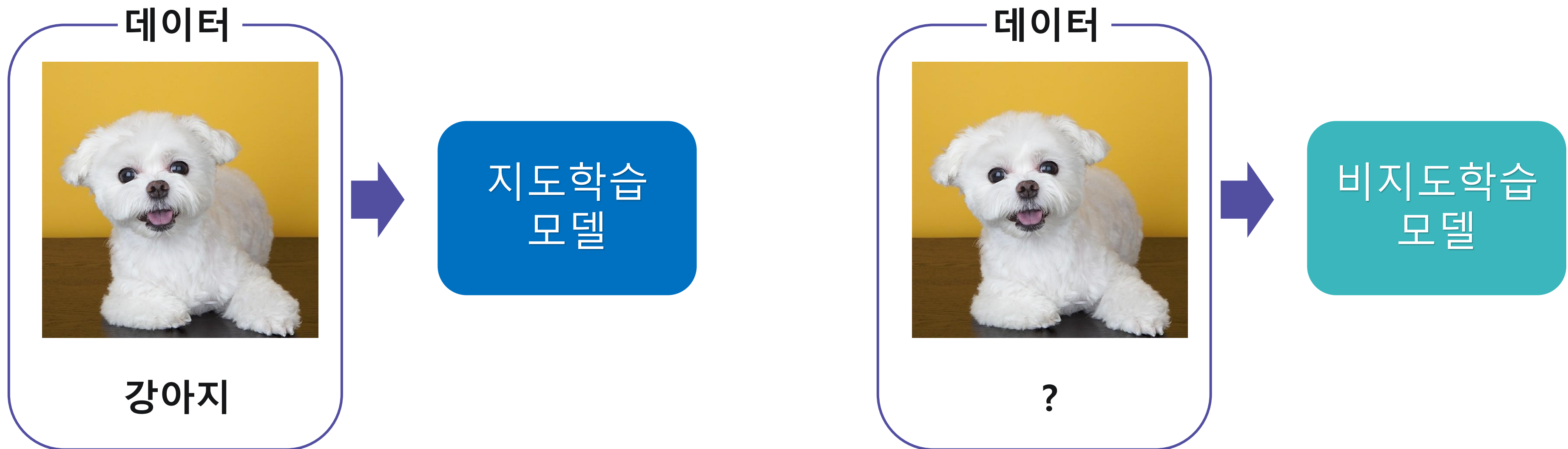
✓ 머신러닝 기법 구분



✓ 지도학습 vs 비지도학습

예측해야 할 결과에 대한 정답 데이터가 있는지 확인해보자

문제 예시) 사진의 물체를 예측하는 모델을 만들고 싶다!



✔ 그렇다면 이번 과목에서는 어떤 것을 학습할까요?

지도학습을 구현하기 위한

- 1) 데이터에 대한 이해
- 2) 머신러닝에 사용하기 위한 데이터 처리법
- 3) 지도학습 방법
 - 회귀 알고리즘
 - 분류 알고리즘



크레딧

/* elice */

코스 매니저

이해솔

콘텐츠 제작자

이해솔

강사

이해솔

감수자

임승연

디자이너

강혜정

연락처

TEL

070-4633-2015

WEB

<https://elice.io>

E-MAIL

contact@elice.io

