

인공지능 이해하기



인공지능 (Artificial Intelligence)



“인공지능”

()을 컴퓨터로 모방한 시스템

1956년
다트머스 학회





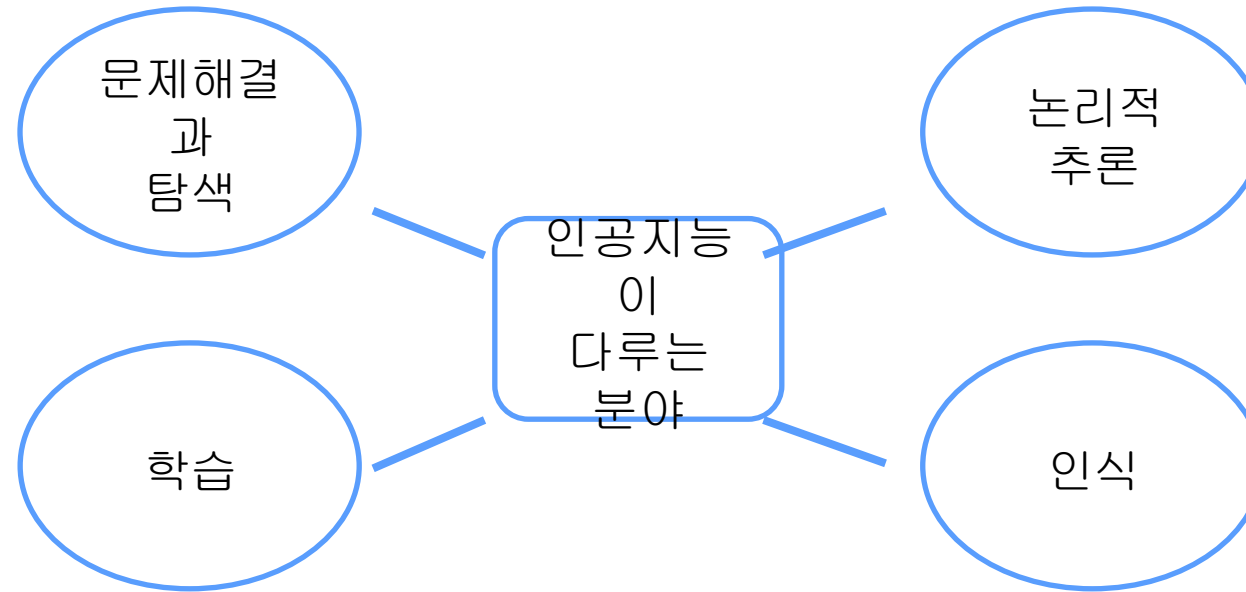
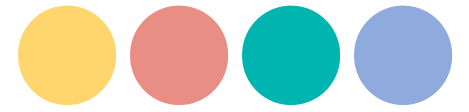
“인공지능”

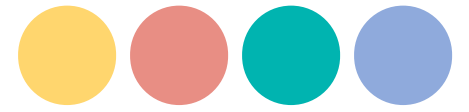
(**사람의 지능**)을 컴퓨터로 모방한 시스템

1956년
다트머스 학회



인공지능





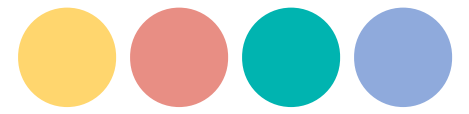
문제 해결과 탐색

- 문제 해결: 시작 상태에서 목적 상태까지 순서대로
어떤 과정을 거치며 가장 효율적인 길을 찾는 것
- 탐색: 여러 개의 후보들 중에서 더 좋은 후보를 찾는 것



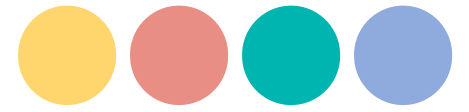
논리적 추론

- 사람의 논리적 추론 과정을 컴퓨팅 모델로 만드는 것
- 새롭게 입력된 정보와 우리가 이미 알고 있는 지식을 바탕으로 연쇄적인 추론을 통해 새로운 사실을 이끌어내는 것



학습

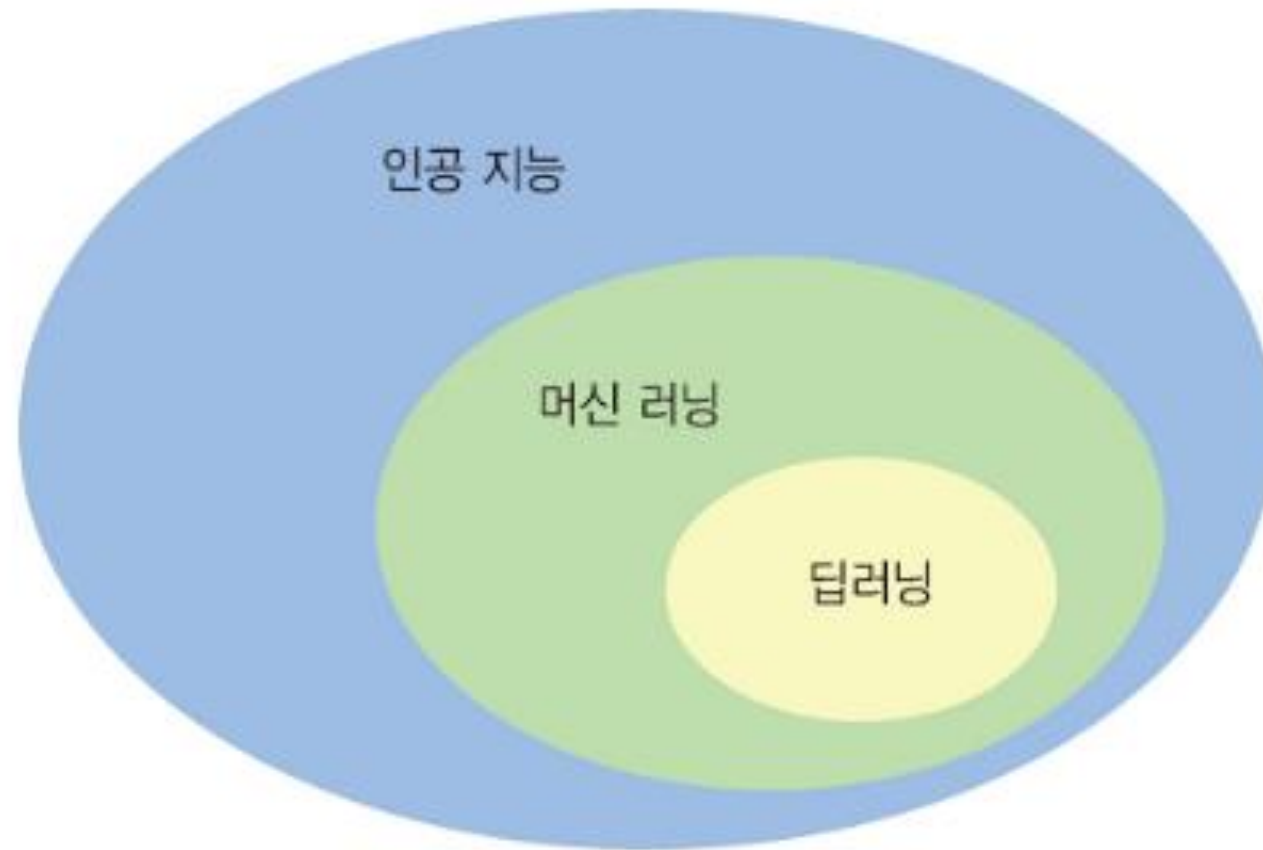
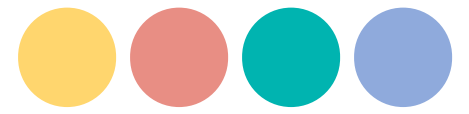
- 학습: 데이터로부터 유의미한 규칙을 찾아내는 것
- 기계학습, 딥러닝



인식

- 사물을 분별하고 판단하는 것
- 입력 데이터를 처리하여 어떤 이미지인지, 어떤 소리인지 등을 판단

인공지능



빅데이터 정의

서버 한 대로 처리할 수 없는 규모의 데이터
기존의 소프트웨어로는 처리할 수 없는 규모의
데이터



대표적 AI 사용 사례



디지털 개인 비서와 챗봇

구글
어시스턴트

아마존
알렉사

애플
시리

마이크로
소프트
코타나



대표적 AI 사용 사례

건강 과학(Health Science)

보험
가격결정

환자 진단,
의료
영상해석

정신분석,
스마트
건강기록

신약개발

질병감지와
예측



대표적 AI 사용 사례

지식 검색



대표적 AI 사용 사례

추천 시스템

아마존
A9

DNN for
YouTube
Recommendations

넷플릭스
Quantum
Theory

페이스북
DLRM



대표적 AI 사용 사례

게임

스타크래프트 2

제오파디

체스

바둑



대표적 AI 사용 사례

OCR

