

인공지능 개요

AI > ML > DL

초기의 인공지능 = 탐색과 추론의 시대

머신러닝 = 기계가 스스로 학습한다

딥러닝 = 인간 뇌의 정보처리 방식을 흉내 내다

기계가 학습하는 데는 인식, 추론/결정, 행동 이 필요

ML

Classification vs Regression

(분류)                      (회귀)

Classification(분류 문제의 학습방법)

1. Supervised learning (지도 학습)

훈련 데이터에 레이블(label)이라는 원하는 답이 포함됨.

2. unsupervised learning (비지도 학습)

clustering(군집)

visualization(시각화)와 dimensionality reduction(차원 축소)

association rule learning (연관 규칙 학습)

사례 기반 학습 : 시스템이 사례를 기억함으로써 학습

모델 기반 학습 : 샘플들의 모델을 만들어 예측에 사용