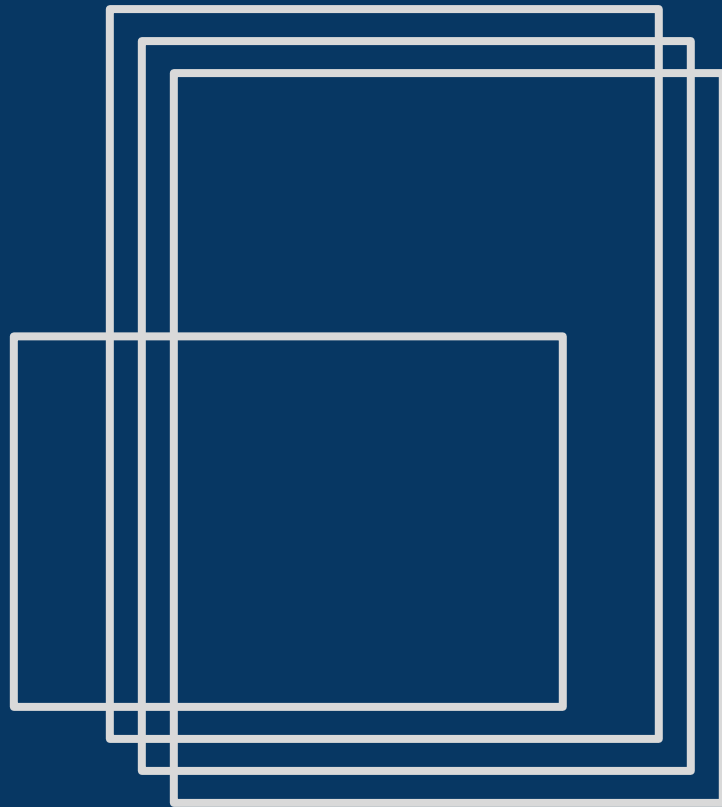


1. 들어가는 말

인공지능 100점을 위한 파이썬 수학



Contents

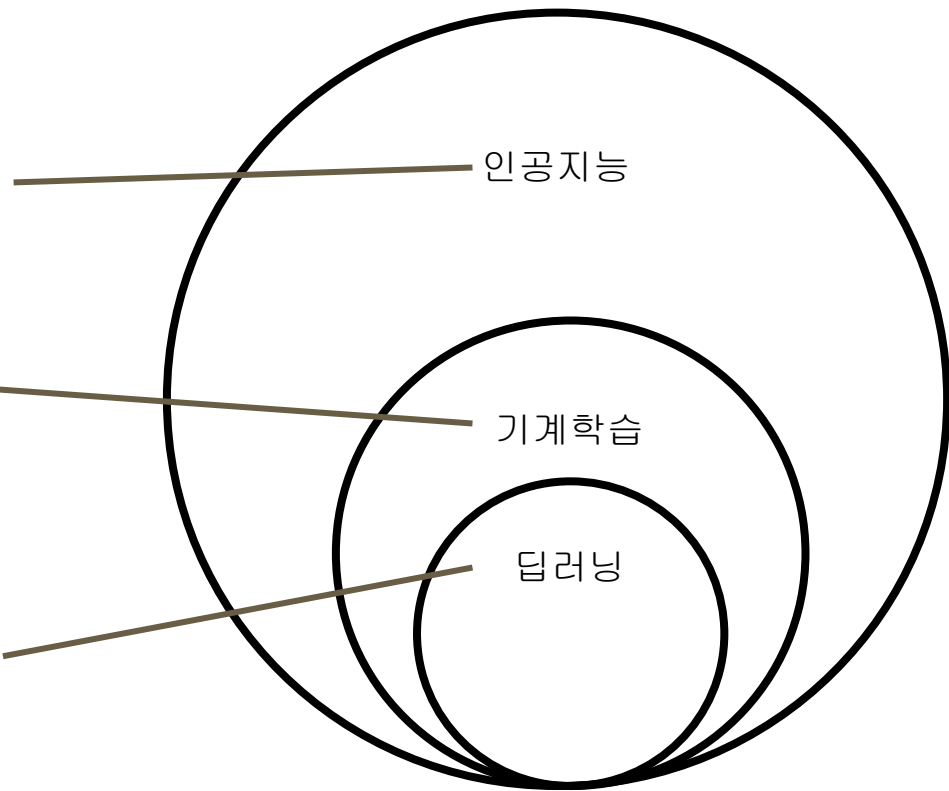
1. 입문자를 위한 인공지능
2. 인공지능의 시대

1. 입문자를 위한 인공지능

01. 입문자를 위한 인공지능

● 인공지능, 기계학습, 딥러닝

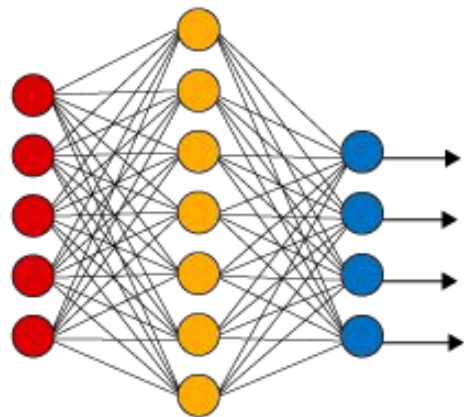
- 인공지능 : 기계가 인간의 행동을 모방, 기존 프로그래밍 포함
- **기계학습** : 인공지능 중 코드로 명시하지 않은 동작을 **데이터**를 이용해 **스스로 학습**
- 딥러닝 : 기계학습 중 DNN(Deep Neural Network)를 이용한 분야



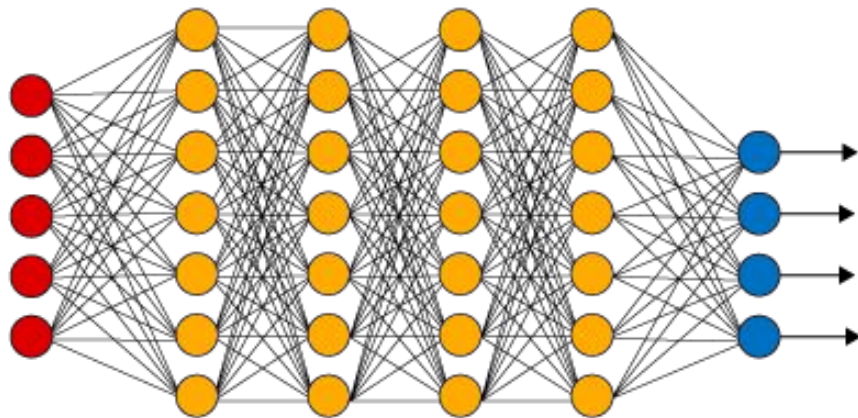
01. 입문자를 위한 인공지능

○ SNN, DNN

Simple Neural Network



Deep Learning Neural Network



● Input Layer

● Hidden Layer

● Output Layer

01. 입문자를 위한 인공지능

● 인공지능 구현방법 - 합리주의 VS 경험주의

합리주의 : Top-Down

- 터득한 지식을 사람이 컴퓨터에게 제공
- 1980년대 전문가 시스템
- Marvin Minsky, Noam Chomsky, Descartes

경험주의 : Bottom-Up

- 컴퓨터가 데이터로부터 지식을 경험적으로 습득
- 신경망, 딥러닝
- Andrew ng, Pedro Domingos, David Hume

01. 입문자를 위한 인공지능

● 학습의 종류

지도학습 : 데이터마다 답(레이블)이 있는 경우

비지도학습 : 데이터가 답을 갖지 않은 경우

강화학습 : 시간이 지난 다음에 답이 나오는 경우, 보상

2. 인공지능의 시대

02. 인공지능의 시대

● 역사

Alan Turing(1912 - 1954)

1950

56 : 낙관의 시대(용어)

70~80 : 암흑기

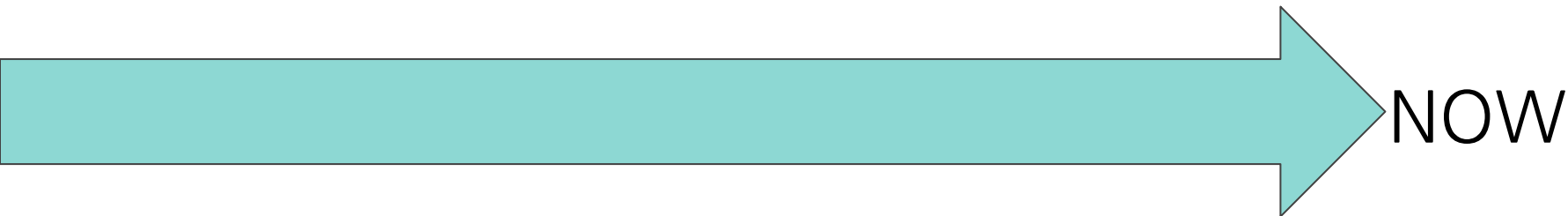
전문가시스템

80~90 : 암흑기

1997 : 체스(딥블루)

02. 인공지능의 시대

○ 역사



2016 : 바둑(알파고)

2011 : 퀴즈(왓슨)

2005 : DARPA

02. 인공지능의 시대

🕒 데이터과학

