인공지능(Artificial Intelligence)

* 인간의 지능을 인공적으로 구현하려는 컴퓨터 과학의 한 분야

인공지능의 종류

* 약 인공지능(Weak) : 현존하는 AI. 인간이 미리 설정한 규칙에 따라 특정한 문제만 해결 가능한 인공지능.
* 강 인공지능(Strong) : AGI(범용 인공지능 Artificial General Intelligence). 인간과 비슷하거나 약간 더 나은 정도의 인공지능.
* 초 인공지능(Super) : SF의 영역. 인간을 초월한 인공지능.

인공지능의 활용분야

* 자연어 처리 : 사람이 일반적으로 쓰는 말을 컴퓨터가 이해하는 것. AI비서, 번역 등등
* 전문가 시스템 : 특정 분야에 대한 전문적인 지식을 컴퓨터에 기억시킨 후 상황을 입력하면 기억된 지식에 따라 결론을 출력하는 시스템.
* 머신 러닝(기계 학습) : 컴퓨터가 데이터를 평가하고 일반화하는 방법을 학습하여 원하는 기능을 자동으로 개선하는 알고리즘
* 딥 러닝 : 머신 러닝 방법 중 하나. 다량의 인공신경망
* 게임 : 길찾기, DLSS, 퀘스트

인공지능 표현법

* 유한 상태 기계(Finite State Machine
* 프로그램을 설계하는데 사용되는 수학적 모델 중 하나
* 유한한 개수의 상태를 가지는 기계
* 기계는 한번에 하나의 상태를 지닌다.
* 특정 이벤트에 의해 상태가 다른 상태로 전이(Transition)될 수 있다.