

Strong AI이란 한국어로 번역하면 '강한 인공지능'됩니다. Strong AI은 인간의 지능을 뛰어넘는 정도로 매우 뛰어난 지능을 가진 인공 시스템을 나타내며 오늘날까지 AI 시스템과는 구별되는 개념을 의미합니다. Strong AI의 예시로는 자율 주행 자동차, 인공지능이 환자의 의료 기록을 분석해서 의료 진단 및 치료, 인공지능을 통해서 인간과 자연스럽게 대화하는 자연어 이해 및 생성, 인공지능이 복잡한 과학적 연구 문제를 해결하는 과학 연구, 인공지능을 통해 음악, 예술 작품, 문학 등의 창작을 Strong AI 예시로 들 수 있습니다.

Weak AI이란 한국어로 직역하면 약한 인공지능이며 번역하면 특수 목적 인공지능으로 특정 작업 또는 작업 범위에만 한정된 지능을 가지며, 범용적이지 않고 주어진 작업을 수행하기 위해 프로그래밍이 되어 있으며, 해당 작업 이외의 것들을 이해하거나 수행할 능력이 없는 인공지능을 의미합니다. Weak AI의 예시로는 음성 인식 시스템, 텍스트 번역도구, 스마트 홈 기기, 체스나 바둑을 두는 AI 등이 있습니다.

AGI(Artificial General Intelligence)이란 한국어로 번역하면 '인공 일반 지능'이라고 말하며 Strong AI이라고 분류되는 인공지능 중의 하나이며 인간과 유사한 모든 지능적 작업을 수행할 수 있는 인공 지능 시스템을 의미합니다. AGI의 예시로는 Strong AI로 분류되는 인공지능이어서 예시와 비슷하다고 볼 수 있습니다. 약간의 추가적인 예시로는 사용자의 음성 명령을 이해하고 다양한 작업을 수행하는 자동화된 개인 비서, 복잡한 조립 과정, 물류 및 배송, 건설 작업 등을 수행하는 자동화된 공장 및 로봇, 학생들에게 맞춤형 교육을 제공하는 인공지능이 예시로 들 수 있습니다.

Strong AI와 Weak AI, AGI에 발전에 대한 개인적인 생각으로는 Weak AI는 전체적으로 발전이 안 될 것 같습니다. 왜냐하면 오늘날 Weak AI의 성능은 Weak AI적으로는 완성이라고 생각합니다. 그 예시로 과제에 사용한 안드로이드 스피커가 있습니다. 지금 상용화되는 카카오톡에서 출시한 헤이 카카오톡, sk에 출시한 아리, 아이폰의 시리 등과 같은 인공지능은 조건에 맞는 대답을 통해서 정확한 답을 주고 있습니다. 예를 들어서 위와 같은 인공지능에게 오늘 날씨가 어떻냐고 말하면 그에 대한 답을 날씨, 기온, 대기질까지 정확하게 말합니다. 하지만 Weak AI에게는 전세계 언어 방언을 인식이 어려운 점만 개선한다면 Weak AI의 전체적인 발전은 더 이상 없을 것 같습니다. Strong AI는 큰 발전을 이룰 수 있을 것 같습니다. 왜냐하면 아직 현재 인공지능 강한 인공지능을 이루지 않았음에도 ChatGPT와 같은 대화형 인공지능을 자연스러운 문장을 만들어서 필요한 정보를 정확하게 높게 정리하는 수준이 이루어졌으며, 그림 인공지능은 손부분과 같은 세세한 부분을 제외하면 평범한 사람보다 더 나은 수준으로 그림을 그리고 있으며, 음악 인공지능은 섬세하고 깊이 있는 음악은 아니지만 듣기 좋은 음악을 만들어지는 수준으로 현재 가능한 상태로 보아 Strong AI는 제가 찾은 정의대로 사람을 뛰어넘는 인공지능으로 발전될 것 같지만 현재 인공지능 개발자들은 인간에 해를 입을 수 있다는 우려가 있어서 인간을 뛰어넘는 Strong AI가 아닌 인간 수준의 AI인 AGI로 발전될 것 같습니다. AGI에 발전하게 되면 우리사회에 많은 영향을 줄 수 있다고 생각합니다. 왜냐하면 AGI는 인간과 유사한 지능을 가진 인공지능이므로 이런 인공지능이 성공적으로 상용화된다면 사람들은 더 이상 스스로 운전하지 않아서 음주운전, 졸음운전과 같은 교통사고 위험이 떨어질 것으로 예상됩니다. 또한 게임 분야 같은 경우 적의 다양한 움직임과 NPC의 사람과

같은 대화를 통해서 더 다양한 경험을 줄 수 있을 것으로 예상되지만 저는 긍정적으로 볼 수 없을 것 같습니다. 왜냐하면 인공지능은 사람들이 만들어낸 프로그래밍 언어에 불과한데 사람은 완벽한 사람이 존재하지 않습니다. 그렇기 때문에 어떤 프로그래밍 코드에는 항상 결점과 오류가 존재합니다. 이런 결점과 오류를 통해서 더 큰 문제가 발생할 수 있습니다. 예를 들자면 AGI 자율주행차이라 해도 예상치 못한 결함이 발생해서 대형사고 발생할 확률도 있습니다. 그리고 AGI는 인간과 같은 지능을 지닌 AI이 때문에 현재 존재하는 사람들의 직업들이 많이 사라질 것으로 예상됩니다.

참고사이트: ChatGPT