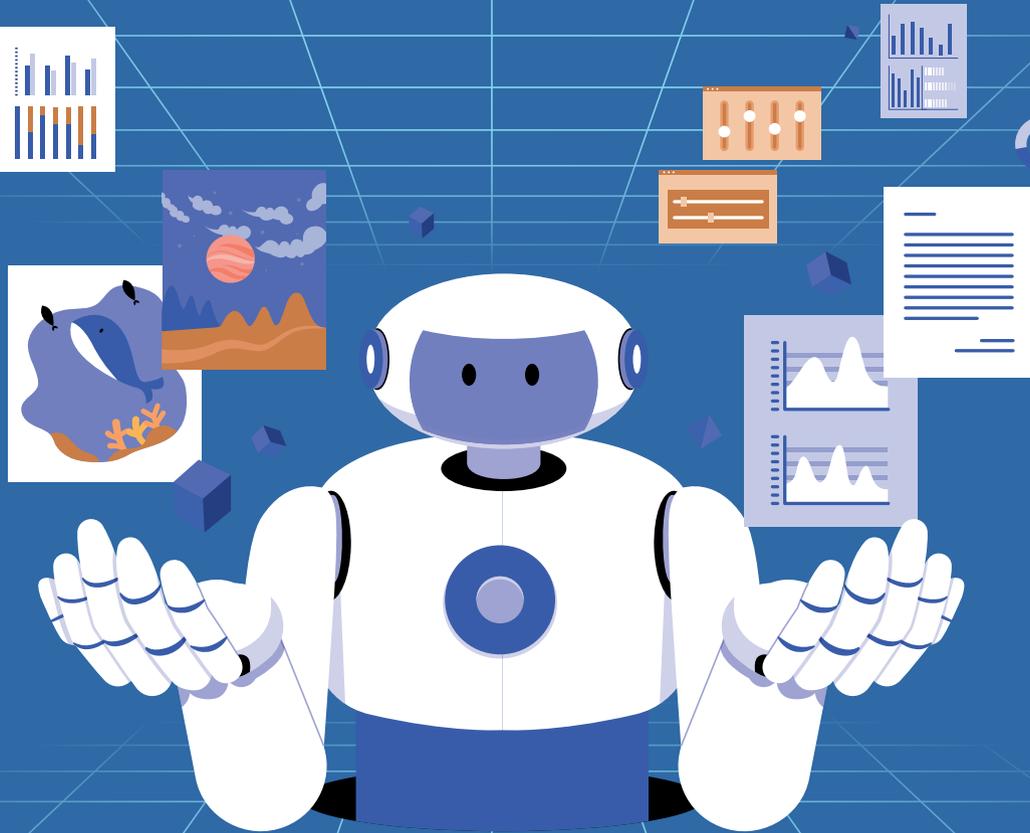


생성형 AI의 종류와 활용법

Generative AI



스마트폰 음성인식, 자율주행차, 고객 챗봇 서비스 등 AI(인공지능)는 이미 생활 속에서 자연스럽게 사용되고 있다. 그중에서도 생성형 AI는 특히 주목받고 있는 기술이지만, 아직까지 생소하게 느끼는 사람들이 많다. 생성형 AI가 무엇인지, 그리고 이를 어떻게 활용할 수 있는지 소개한다.

생성형 시란?

생성형 AI(Generative AI)는 새로운 콘텐츠를 스스로 만들어내는 인공지능을 말한다. 기존 AI는 주로 데이터를 분석하고 예측하는 데 집중했지만, 생성형 AI는 글, 이미지, 음악, 코드 등 다양한 형태의 콘텐츠를 창조해 낸다. 즉, 인간이 입력한 정보나 데이터를 바탕으로 새로운 창작물을 만들어 내는 능력을 가진 AI다.

생성형 AI의 종류와 특징

각각의 생성형 AI 모델은 특화된 기능을 제공한다. ChatGPT(OpenAI)는 대형언어 모델(LLM)로, 자연스러운 문장생성과 질의응답이 가능하다. 문서작성, 콘텐츠 생성, 고객센터 챗봇, 번역 등에 활용되며, 최신 버전은 GPT-4 Turbo다. BERT(Google)는 자연어 이해에 특화된 모델로, 문장의 문맥을 양방향으로 분석하여 문장분류, 질의응답, 감정분석, 검색엔진 최적화(SEO) 등에서 활용된다. DALL·E(OpenAI)는 텍스트 입력을 기반으로 이미지를 생성하는 AI로, 광고디자인, 예술작품, 시각적 콘텐츠 제작에 활용된다. 최신 버전인 DALL·E 3는 보다 세밀한 이미지 생성이 가능하며, 텍스트 내 요소를 정확히 반영하는 기능이 향상되었다.

Midjourney는 창의적이고 예술적인 이미지 생성을 전문으로 하는 AI다. 독창적인 디자인을 요구하는 광고, 그래픽디자인, 콘셉트아트, 게임아트 등에 주로 사용되며, 사용자는 Discord를 통해 이미지 생성을 요청할 수 있다. Aiva는 음악 작곡 AI로, 클래식, 영화, 게임 음악을 포함한 다양한 장르의 음악을 생성한다. GitHub Copilot(OpenAI)은 코드 자동완성 AI로, 개발자가 입력한 코드의 맥락을 이해하고 적절한 코드 조각을 추천한다. 주로 프로그래밍 생산성 향상을 위해 사용되며, 여러 프로그래밍 언어를 지원한다. 3D 모델 생성형 AI는 텍스트나 이미지 데이터를 바탕으로 3D 모델을 생성하는 기술이다. 대표적인 모델로 NVIDIA의 Get3D, Google의 DreamFusion 등이 있다. 게임개발, 영화, 가상현실(VR), 산업디자인 등의 분야에서 활용된다.



ChatGPT

자연스러운 텍스트 생성



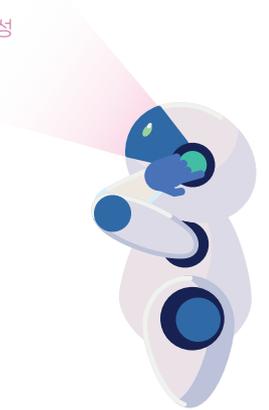
Midjourney

예술적인 이미지 생성



DALL·E

창의적 이미지 생성



왜 생성형 AI인가?

생성형 AI는 단순히 정보를 제공하는 데 그치지 않고 새로운 아이디어와 콘텐츠를 창출하는 가능성을 가지고 있다. 이로 인해 창의성, 혁신, 생산성 향상에 크게 기여할 수 있다. 또한, AI는 인간의 작업을 보조하는 역할을 넘어, 사람과 협력하여 더 나은 결과를 만들어가는 방식으로 발전하고 있다.

생성형 AI는 일상뿐만 아니라 업무에서도 매우 유용하게 활용될 수 있다. 문서작성, 이메일 작성, 고객응대 챗봇, 데이터분석, 시장조사, 광고 콘텐츠 생성, 소프트웨어 코드작성, 업무자동화 등에서 생산성을 높일 수 있다. 이를 통해 효율적이고 창의적인 작업이 가능해지며, 시간과 비용을 절감하고 더 나은 결과를 도출할 수 있다.

그러나 생성형 AI에 대해 아직 부정적인 시각을 가진 사람들이 있는 것도 사실이다. 예를 들어, AI가 인간의 일자리를 빼앗을 것이라는 우려나, AI가 만든 콘텐츠의 신뢰성에 대한 의문이 제기될 수 있다. 하지만 생성형 AI는 인간의 창의성을 보완하고 확장하는 도구로 활용되고 있는 것은 분명하다. 중요한 점은 AI를 적절히 활용하여 더 나은 세상과 효율적인 작업 환경을 만드는 것이 아닐까 한다. 🤖