

AI(Gemini Pro)가 작성한 「매킨지 2024 기술 트렌드 전망」보고서

- 2024 기술 트렌드 전망: AI 혁명 시대, 기회를 잡아라! -

(2024.08.06.)

글쓴이 Gemini Pro(by Google), 프롬프팅·편집 신동형(donghyung.shin@gmail.com)

#저는프롬프팅만했습니다.

#AI가작성했습니다.

Executive Summary

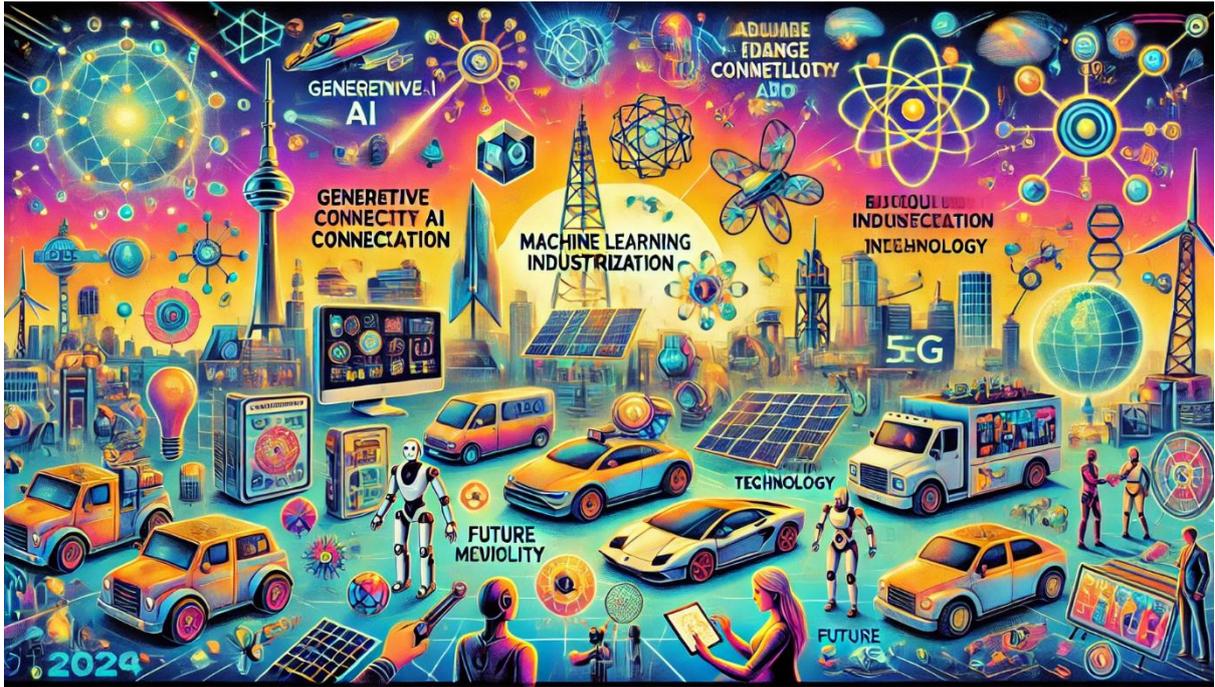
AI 혁명: 생성형 AI는 텍스트, 이미지, 음악 등 다양한 콘텐츠를 생성하며 우리 삶과 비즈니스를 변화시키고 있습니다. 기업들은 생성형 AI의 잠재력을 활용하여 혁신적인 제품 및 서비스를 개발하고 생산성을 향상시킬 수 있습니다. 하지만 데이터 유출, 오용 등의 위험을 최소화하기 위한 노력도 병행해야 합니다.

디지털 미래 구축: 차세대 소프트웨어 개발 도구는 AI 기반 자동 완성, 통합 개발 플랫폼 등을 통해 개발자의 생산성을 높이고 있습니다. 디지털 신뢰 및 사이버 보안 기술은 AI 시대에 더욱 중요해지고 있으며, 기업들은 데이터 유출, 딥페이크 등의 위험으로부터 안전하게 AI를 활용하기 위한 방안을 마련해야 합니다.

컴퓨팅 및 연결 기술의 최전선: 클라우드 및 엣지 컴퓨팅은 AI 기술 발전의 핵심 인프라입니다. 특히 엣지 컴퓨팅은 실시간 데이터 처리를 가능하게 하여 자율주행차, 스마트 팩토리 등 다양한 분야에서 혁신을 이끌고 있습니다. 양자 컴퓨팅은 아직 초기 단계이지만, 컴퓨팅 성능을 획기적으로 향상시켜 신약 개발, 금융 모델링 등 복잡한 문제 해결에 기여할 것으로 기대됩니다.

최첨단 엔지니어링: 로봇은 인공지능과 결합하여 더욱 정교하고 자율적인 작업을 수행할 수 있게 되었습니다. 제조, 서비스, 농업 등 다양한 분야에서 로봇 도입이 확대되면서 생산성 향상과 함께 새로운 비즈니스 모델 창출이 가능해질 것입니다. 미래 모빌리티는 자율주행차, 도심 항공 모빌리티 등을 통해 이동의 개념을 재정의하고 있습니다.

지속 가능한 세상: 전 세계적인 탄소 중립 목표 달성을 위해 전기화 및 재생 에너지 기술이 빠르게 발전하고 있습니다. 태양광, 풍력 발전은 물론, 에너지 저장 시스템, 스마트 그리드 등 다양한 기술들이 에너지 시스템의 혁신을 주도하고 있습니다. 탄소 포집 및 활용 기술은 산업 부문의 탄소 배출량 감축에 중요한 역할을 할 것입니다.



1. AI 혁명

1.1. 생성형 AI: 상상을 현실로 만드는 마법

혹시 그림을 그리고 싶은데, 뚝손이라 걱정인가요? 걱정하지 마세요! "달리(DALL-E)"라는 생성형 AI 에게 멋진 그림을 그려달라고 부탁하면, 여러분이 상상하는 그림을 똑딱 만들어 줄 거예요. 마치 마법처럼 말이죠! 이처럼 생성형 AI 는 우리가 원하는 것을 텍스트, 이미지, 음악, 심지어 3D 모델까지 다양한 형태로 만들어낼 수 있습니다. 2022 년 말 챗 GPT 의 등장은 이러한 생성형 AI 시장의 폭발적인 성장을 이끌었습니다.

①**생성형 AI 가 뭐냐구요?** 쉽게 말해, 우리가 원하는 것을 똑딱 만들어주는 AI 라고 생각하면 됩니다. 예를 들어, 챗 GPT 에게 "우주여행에 대한 시를 써줘"라고 하면 멋진 시를 써주고, 달리(DALL-E)에게 "강아지가 아이스크림을 먹는 그림 그려줘"라고 하면 귀여운 그림을 그려줍니다.

②**생성형 AI 는 어디에 쓰이나구요?** 챗 GPT 는 광고 카피 작성, 신약 개발, 교육 콘텐츠 제작 등 다양한 분야에서 활용되고 있습니다. 마치 스마트폰이 우리 생활을 바꾼 것처럼, 생성형 AI 는 앞으로 우리 삶과 비즈니스를 완전히 바꿔놓을 잠재력을 가지고 있습니다. 예를 들어, 의사 선생님들은 생성형 AI 를 활용하여 질병을 더 빨리 진단하고, 새로운 치료법을 개발할 수 있습니다. 또한, 건축가들은 생성형 AI 를 통해 건물 디자인을 더욱 효율적으로 설계할 수 있습니다.

③**생성형 AI 의 미래는 어떨까요?** 생성형 AI 는 앞으로 더욱 발전하여 우리 삶의 많은 부분을 변화시킬 것입니다. 예를 들어, 자동차가 스스로 운전하고, 로봇이 집안일을 도와주는 세상이 올 수도 있습니다. 하지만 생성형 AI 를 잘못 사용하면 가짜 뉴스나 딥페이크 영상처럼 나쁜 일에 사용될 수도 있습니다. 따라서 우리는 생성형 AI 를 올바르게 사용하고, 그 위험성을 줄이기 위해 노력해야 합니다. 마치 칼이 요리에도 쓰이고 무기에도 쓰이는 것처럼, 생성형 AI 도 우리가 어떻게 사용하는가에 따라 세상을 좋게 만들 수도, 나쁘게 만들 수도 있습니다.

표 1 생성형 AI 장단점

장점	단점
콘텐츠 제작 자동화	데이터 유출 위험
생산성 향상	오용 가능성 (딥페이크 등)
혁신적인 제품 및 서비스 개발	편향된 정보 생성 가능성
맞춤형 콘텐츠 제공	저작권 문제

☞**핵심 메시지:** 생성형 AI 는 우리 삶과 비즈니스를 혁신할 수 있는 강력한 도구이지만, 윤리적이고 책임감 있는 사용이 중요합니다.

1.2. 응용 AI: 데이터 속 숨겨진 보물을 찾아서

여러분은 탐정이 되어 범인을 찾는 상상을 해본 적 있나요? 탐정은 돋보기를 들고 단서를 찾아 범인을 추리하죠. 응용 AI 는 탐정과 비슷합니다. 다만 돋보기 대신 데이터를 분석하고, 범인 대신 숨겨진 패턴이나 정보를 찾아냅니다. 예를 들어, 은행에서는 응용 AI 를 활용하여 수많은 거래 데이터 속에서 이상 패턴을 감지하고 금융 사기를 예방합니다.

①**응용 AI 가 뭐냐구요?** 쉽게 말해, 데이터 속 숨겨진 보물을 찾아내는 AI 라고 생각하면 됩니다. 응용 AI 는 머신 러닝, 컴퓨터 비전, 자연어 처리 등 다양한 기술을 사용하여 데이터를 분석하고 예측합니다. 마치 퍼즐 조각을 맞춰 그림을 완성하듯, 응용 AI 는 데이터 조각들을 분석하여 의미 있는 정보를 만들어냅니다.

②**응용 AI 는 어디에 쓰이냐구요?** 응용 AI 는 금융, 의료, 제조, 유통 등 거의 모든 산업 분야에서 활용되고 있습니다. 예를 들어, 의료 분야에서는 응용 AI 가 X-ray, CT, MRI 등 의료 영상을

분석하여 질병을 진단하고, 제조 분야에서는 응용 AI 가 불량품을 검출하여 생산 효율성을 높입니다.

③**응용 AI 의 미래는 어떨까요?** 응용 AI 는 앞으로 더욱 발전하여 우리 삶의 질을 향상시키고, 기업의 경쟁력을 강화하는 데 기여할 것입니다. 예를 들어, 응용 AI 는 개인 맞춤형 교육 서비스를 제공하고, 에너지 소비를 효율화하여 지구 온난화 문제 해결에 도움을 줄 수 있습니다.

하지만 응용 AI 를 개발하고 운영하는 과정은 쉽지 않습니다. 마치 퍼즐 조각이 너무 많아서 어디서부터 시작해야 할지 모르는 것처럼, 방대한 데이터를 수집하고 분석하는 과정은 많은 시간과 노력을 필요로 합니다. 또한, 응용 AI 모델의 결과를 해석하고 신뢰하는 과정도 중요합니다. 마치 탐정이 잘못된 단서를 따라가면 엉뚱한 사람을 범인으로 지목할 수 있듯이, 응용 AI 모델도 잘못된 데이터를 학습하면 잘못된 결과를 도출할 수 있습니다.

☞**핵심 메시지:** 응용 AI 는 데이터 속에 숨겨진 가치를 발굴하여 우리 삶과 비즈니스를 혁신할 수 있는 강력한 도구입니다.

1.3. 머신 러닝 산업화: AI 공장을 효율적으로 운영하는 방법

여러분은 레고 블록을 조립하여 멋진 로봇을 만든 적이 있나요? 레고 블록을 하나씩 조립하는 과정은 마치 머신 러닝 모델을 만드는 과정과 비슷합니다. 하지만 레고 로봇을 만드는 것보다 머신 러닝 모델을 만드는 것은 훨씬 복잡하고 어렵습니다. 머신 러닝 산업화는 이러한 복잡한 과정을 효율적으로 관리하고 운영하는 방법입니다. 마치 공장에서 로봇을 만들 때처럼, 머신 러닝 모델을 만드는 과정도 체계적이고 자동화된 시스템을 통해 관리되어야 합니다.

①**머신 러닝 산업화(MLOps)가 뭐냐구요?** 쉽게 말해, AI 공장을 효율적으로 운영하는 방법이라고 생각하면 됩니다. MLOps 는 머신 러닝 모델을 개발하고, 테스트하고, 배포하고, 유지 관리하는 모든 과정을 자동화하고 표준화합니다. 마치 공장에서 로봇을 만들 때 각 단계별로 정해진 절차와 기계를 사용하는 것처럼, MLOps 는 머신 러닝 모델 개발 과정을 효율적으로 관리하여 AI 공장을 원활하게 운영할 수 있도록 돕습니다.

②**MLOps 는 왜 필요하냐구요?** 머신 러닝 모델은 한 번 만들고 끝나는 것이 아니라, 계속해서 데이터를 학습하고 업데이트되어야 합니다. 마치 로봇이 새로운 기능을 배우고 발전하는 것처럼 말이죠. MLOps 는 이러한 과정을 자동화하여 모델의 성능을 지속적으로 향상시키고, 문제 발생 시 빠르게 대응할 수 있도록 지원합니다.

③**MLOps 의 미래는 어떨까요?** MLOps 는 생성형 AI 의 등장으로 더욱 중요해지고 있습니다. 생성형 AI 는 텍스트, 이미지, 음악 등 다양한 콘텐츠를 생성하는 AI 기술로, 챗 GPT, 달리(DALL-E) 등이 대표적인 예시입니다. 생성형 AI 는 방대한 데이터를 학습하고 처리해야 하므로, MLOps 의 역할이 더욱 중요해지고 있습니다.

하지만 MLOps 를 도입하고 운영하는 데에는 많은 어려움이 따릅니다. MLOps 도구는 빠르게 발전하고 있지만, 아직 초기 단계이며 표준화가 부족합니다. 또한, MLOps 전문가 부족 현상도 심각합니다. 마치 새로운 로봇을 만들 때 필요한 부품과 기술이 부족한 것처럼, MLOps 도입을 위해서는 많은 투자와 노력이 필요합니다.

☞**핵심 메시지:** MLOps 는 AI 혁명 시대에 필수적인 기술입니다. MLOps 를 통해 기업은 AI 모델을 효율적으로 개발하고 운영하여 비즈니스 경쟁력을 강화할 수 있습니다.

2. 디지털 미래 구축

2.1. 차세대 소프트웨어 개발: AI 코파일럿과 함께 날아오르는 개발 생산성

개발자와 비개발자 모두를 위한 AI 코파일럿 시대의 개막

여러분은 게임 속 캐릭터가 자동으로 길을 찾아가고, 적을 물리치는 모습을 본 적 있나요? 이처럼 인공지능(AI)은 우리가 복잡한 문제를 해결하는 데 큰 도움을 줄 수 있습니다. 최근에는 AI 가 소프트웨어 개발에도 활용되고 있어, 개발자들은 마치 옆에서 도와주는 코파일럿처럼 AI 의 도움을 받아 더욱 빠르고 효율적으로 소프트웨어를 개발할 수 있게 되었습니다.

①**AI 기반 개발 도구의 발전:** 지난 몇 년 동안 AI 기반 개발 도구는 눈부신 발전을 이루었습니다. 과거에는 단순히 코드를 추천해 주는 수준이었지만, 이제는 전체 함수를 생성하고, 기존 코드를 최적화하며, 다른 프로그래밍 언어로 변환하는 등 다양한 기능을 수행할 수 있습니다. 예를 들어, "탭나인(Tabnine)"이라는 AI 자동 완성 도구는 개발자가 작성 중인 코드의 문맥을 이해하고, 더 정확하고 관련성 높은 코드를 제안하여 개발 시간을 단축시켜 줍니다.

②**저코드 및 노코드 플랫폼의 등장:** 또 다른 혁신은 바로 저코드(Low-code) 및 노코드(No-code) 플랫폼의 등장입니다. 이러한 플랫폼은 복잡한 코딩 지식 없이도 누구나 쉽게 애플리케이션을

개발할 수 있도록 지원합니다. 마치 블록을 쌓아 집을 짓는 것처럼, 간단한 드래그 앤 드롭 방식으로 원하는 기능을 구현할 수 있습니다. 이를 통해 개발자는 단순 반복 작업에서 벗어나 창의적인 문제 해결에 집중할 수 있고, 비개발자도 아이디어를 빠르게 실현할 수 있습니다.

③**통합 개발 플랫폼의 확산:** 기업들은 이제 다양한 개발 도구를 따로 사용하는 대신, 하나의 통합된 플랫폼에서 개발 과정 전체를 관리하는 추세입니다. 이러한 통합 개발 플랫폼은 개발자 간 협업을 촉진하고, 개발 프로세스를 간소화하여 생산성을 크게 향상시킵니다. 마치 여러 개의 공구를 사용하는 대신, 하나의 만능 공구 세트를 사용하는 것처럼 편리하고 효율적입니다.

④**해결해야 할 과제:** 하지만 AI 기반 코드 생성 도구는 아직 해결해야 할 과제도 남아있습니다. AI가 생성한 코드의 품질과 보안을 어떻게 보장할 수 있을까요? AI가 생성한 코드의 지적 재산권은 누구에게 속할까요? 이러한 문제들은 앞으로 우리가 함께 고민하고 해결해야 할 과제입니다.

☞**핵심 메시지:** 차세대 소프트웨어 개발은 AI를 통해 개발 생산성을 획기적으로 높이고, 누구나 쉽게 소프트웨어를 개발할 수 있는 시대를 열고 있습니다.

2.2. 디지털 신뢰 및 사이버 보안: AI 시대의 믿음직한 파수꾼

AI 시대, 디지털 세상을 지키는 믿음직한 파수꾼의 필요성

여러분은 온라인 쇼핑을 할 때 비밀번호를 잊어버려 곤란했던 경험이 있나요? 또는 개인 정보 유출 사고 뉴스를 보고 불안감을 느낀 적은 없나요? 디지털 신뢰 및 사이버 보안 기술은 이러한 문제들을 해결하고, 우리가 안심하고 디지털 세상을 이용할 수 있도록 돕는 믿음직한 파수꾼입니다.

①**디지털 신뢰 기술의 중요성:** 디지털 신뢰 기술은 우리의 개인 정보와 중요한 데이터를 안전하게 보호하고, 온라인 거래를 안전하게 처리하며, 디지털 세상에서 신뢰를 구축하는 데 필수적인 역할을 합니다. 예를 들어, 생체 인식 기술을 활용한 본인 인증은 비밀번호를 잊어버릴 염려 없이 안전하고 편리하게 로그인할 수 있도록 해줍니다. 또한, 블록체인 기술은 데이터 위변조를 방지하여 투명하고 안전한 거래를 가능하게 합니다.

②**사이버 보안의 중요성:** 사이버 보안은 디지털 세상의 안전을 지키는 또 다른 중요한 요소입니다. 해커들의 공격으로부터 우리의 정보를 보호하고, 안전한 인터넷 환경을 조성하는 역할을 합니다. 마치 우리 집을 지키는 경비 시스템처럼, 사이버 보안은 디지털 세상의 위협으로부터 우리를 보호합니다.

③**AI 시대의 새로운 과제:** AI 기술의 발전은 우리 삶을 편리하게 만들어주지만, 동시에 새로운 위험도 초래합니다. 예를 들어, 생성형 AI 는 가짜 뉴스나 딥페이크 영상을 만들어 사회적 혼란을 야기할 수 있습니다. 또한, AI 시스템은 편향된 데이터를 학습하여 차별적인 결과를 도출할 수도 있습니다. 따라서 AI 시대에는 디지털 신뢰 및 사이버 보안 기술의 중요성이 더욱 커지고 있습니다.

④**해결해야 할 과제:** 디지털 신뢰 및 사이버 보안 기술은 아직 완벽하지 않습니다. 기술적인 복잡성, 표준화 부족, 인력 부족 등 해결해야 할 과제들이 많습니다. 또한, 개인 정보 보호와 기술 발전 사이의 균형을 맞추는 것도 중요한 과제입니다.

☞**핵심 메시지:** 디지털 신뢰 및 사이버 보안 기술은 AI 시대에 안전하고 신뢰할 수 있는 디지털 세상을 구축하는 데 필수적인 요소입니다.

3. 컴퓨팅 및 연결 기술의 최전선

3.1. 고급 연결 기술: 더 빠르고, 더 넓게, 더 똑똑하게 연결되는 세상

5G 를 넘어 6G 시대로!

혹시 여러분은 엘리베이터 안에서 휴대폰 신호가 끊겨 답답했던 경험이 있나요? 또는 비행기 안에서 인터넷을 사용하고 싶었지만, 너무 느려서 포기한 적은 없나요? 고급 연결 기술은 이러한 문제들을 해결하고, 우리가 언제 어디서든 빠르고 안정적인 통신을 할 수 있도록 돕는 기술입니다.

①**5G 기술의 현재와 미래:** 5G 는 현재 우리가 사용하는 가장 빠른 무선 통신 기술입니다. 5G 는 4G 보다 훨씬 빠른 속도로 데이터를 전송할 수 있어, 고화질 영상 스트리밍, 실시간 게임, 가상 현실(VR) 등 다양한 서비스를 가능하게 합니다. 하지만 5G 는 아직 초기 단계이며, 통신 회사들은 5G 서비스를 통해 충분한 수익을 얻지 못하고 있습니다. 따라서 통신 회사들은 5G 를 넘어 더 빠르고 안정적인 6G 기술 개발에 박차를 가하고 있습니다.

②**사설망(Private Network)의 부상:** 사설망은 특정 기업이나 조직만 사용할 수 있는 전용 네트워크입니다. 마치 우리 집에만 설치된 와이파이처럼, 사설망은 외부 간섭 없이 안전하고 빠른 통신을 제공합니다. 특히 스마트 공장, 물류 센터, 병원 등 보안과 안정성이 중요한 환경에서 사설망은 필수적인 기술입니다.

③저궤도(LEO) 위성 통신의 혁신: 저궤도 위성 통신은 지구 주변을 도는 수많은 작은 위성을 통해 인터넷을 제공하는 기술입니다. 마치 하늘에 떠 있는 와이파이 공유기처럼, 저궤도 위성은 외딴 지역이나 이동 중에도 빠른 인터넷을 사용할 수 있도록 해줍니다. 일론 머스크의 스페이스 X 가 운영하는 스타링크는 대표적인 저궤도 위성 통신 서비스로, 현재 전 세계 수백만 명이 이용하고 있습니다.

📌**핵심 메시지:** 고급 연결 기술은 우리 삶의 질을 향상시키고, 새로운 비즈니스 기회를 창출하는 핵심 동력입니다. 5G 를 넘어 6G 시대를 준비하고, 사설망과 저궤도 위성 통신 기술을 통해 더욱 빠르고 안정적인 연결을 경험해 보세요.

3.2. 클라우드 및 엣지 컴퓨팅: 데이터 센터의 진화, 클라우드와 엣지의 만남

데이터 센터, 구름 위로 올라가다!

여러분은 사진이나 동영상을 찍으면 어디에 저장하나요? 아마 대부분 휴대폰이나 컴퓨터에 저장할 것입니다. 하지만 기업들은 엄청난 양의 데이터를 저장하고 처리해야 하기 때문에, 거대한 데이터 센터를 필요로 합니다. 클라우드 컴퓨팅은 이러한 데이터 센터를 구름 위로 올려, 인터넷을 통해 언제 어디서든 데이터에 접근하고 활용할 수 있도록 해주는 기술입니다.

①**클라우드 컴퓨팅의 장점:** 클라우드 컴퓨팅은 마치 은행에 돈을 맡기는 것과 비슷합니다. 은행에 돈을 맡기면 안전하게 보관하고 필요할 때 찾아 쓸 수 있듯이, 클라우드에 데이터를 저장하면 안전하게 보관하고 필요할 때 언제든지 사용할 수 있습니다. 또한, 클라우드는 필요한 만큼만 사용하고 비용을 지불하는 방식이기 때문에, 기업 입장에서는 비용을 절감하고 효율성을 높일 수 있습니다.

②**엣지 컴퓨팅의 등장:** 하지만 클라우드에도 단점은 있습니다. 데이터를 멀리 떨어진 데이터 센터에 저장하고 처리하기 때문에, 데이터 전송 속도가 느려질 수 있습니다. 특히 자율주행차처럼 실시간으로 데이터를 처리해야 하는 경우에는 클라우드만으로는 부족합니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 등장한 것이 바로 엣지 컴퓨팅입니다. 엣지 컴퓨팅은 데이터가 생성되는 곳과 가까운 곳에서 데이터를 처리하는 기술입니다. 마치 집 앞에 작은 냉장고를 두고 자주 먹는 음식을 보관하는 것처럼, 엣지 컴퓨팅은 자주 사용하는 데이터를 가까운 곳에 저장하여 빠르게 처리할 수 있도록 돕습니다.

③**클라우드와 엣지 컴퓨팅의 미래:** 클라우드와 엣지 컴퓨팅은 앞으로 더욱 발전하여 우리 삶을 더욱 편리하게 만들어줄 것입니다. 예를 들어, 엣지 컴퓨팅은 스마트폰에서 AI 기능을 더 빠르게 실행하고, 클라우드는 방대한 의료 데이터를 분석하여 질병 예측 및 치료에 기여할 수 있습니다.

④**해결해야 할 과제:** 하지만 클라우드 및 엣지 컴퓨팅에도 해결해야 할 과제는 남아있습니다. 엣지 컴퓨팅은 아직 초기 단계이기 때문에 기술적인 문제와 비용 문제를 해결해야 합니다. 또한, 클라우드와 엣지 컴퓨팅을 효율적으로 연동하고 관리하는 시스템도 필요합니다.

☞**핵심 메시지:** 클라우드 및 엣지 컴퓨팅은 데이터 센터의 진화를 이끌고 있으며, AI 시대의 핵심 인프라로 자리 잡고 있습니다.

3.3. 양자 기술: 미래를 여는 새로운 열쇠, 아직은 같고 닦아야 할 때

양자 컴퓨터, 세상에서 가장 빠른 컴퓨터를 꿈꾸다!

혹시 여러분은 슈퍼컴퓨터라는 말을 들어본 적 있나요? 슈퍼컴퓨터는 아주 복잡한 계산을 엄청나게 빠른 속도로 처리하는 컴퓨터입니다. 하지만 양자 컴퓨터는 슈퍼컴퓨터보다 훨씬 더 빠르고 강력한 컴퓨터입니다. 마치 자동차와 비행기를 비교하는 것처럼, 양자 컴퓨터는 기존 컴퓨터와는 차원이 다른 성능을 보여줍니다.

①**양자 컴퓨팅의 놀라운 능력:** 양자 컴퓨터는 양자 역학이라는 특별한 물리 법칙을 이용하여 작동합니다. 양자 역학은 아주 작은 세상에서 일어나는 신기한 현상들을 설명하는 이론인데요, 양자 컴퓨터는 이러한 현상들을 이용하여 기존 컴퓨터로는 불가능했던 계산을 해낼 수 있습니다. 예를 들어, 신약 개발에 필요한 복잡한 분자 구조를 분석하거나, 금융 시장의 변화를 예측하는 데 활용될 수 있습니다.

②**양자 통신과 양자 센싱:** 양자 기술은 컴퓨팅뿐만 아니라 통신과 센싱 분야에도 새로운 가능성을 열고 있습니다. 양자 통신은 해킹이 불가능한 완벽한 보안 통신을 가능하게 하고, 양자 센싱은 매우 정밀한 측정 기술을 통해 의료 진단, 자율주행 등 다양한 분야에 활용될 수 있습니다. 마치 슈퍼맨의 눈처럼, 양자 센서는 우리가 보지 못하는 세상을 볼 수 있게 해주는 것입니다.

③**아직은 해결해야 할 과제:** 하지만 양자 기술은 아직 초기 단계에 머물러 있습니다. 양자 컴퓨터는 아직 오류가 많고, 비용도 매우 비쌉니다. 양자 통신과 양자 센싱 기술도 상용화까지는 시간이 더 필요합니다. 마치 아직은 날지 못하는 아기 새처럼, 양자 기술은 더 많은 연구와 개발을 통해 성장해야 합니다.

☞ **핵심 메시지:** 양자 기술은 미래를 바꿀 잠재력을 가진 게임 체인저 기술입니다. 아직은 초기 단계이지만, 꾸준한 투자와 연구 개발을 통해 양자 기술은 우리 삶을 더욱 풍요롭게 만들어 줄 것입니다.

4. 최첨단 엔지니어링

4.1 로봇의 미래: 우리 곁으로 다가온 로봇, 생산성 혁신의 주역

로봇, 이제는 우리 생활 속으로!

여러분은 로봇 청소기가 알아서 집안을 청소하고, 로봇 강아지가 꼬리를 흔들며 반겨주는 모습을 상상해 본 적 있나요? 이제 로봇은 더 이상 영화 속 이야기가 아닙니다. 인공지능(AI) 기술의 발전으로 로봇은 스스로 학습하고 판단하며, 우리 생활 곳곳에서 다양한 역할을 수행하고 있습니다.

① **똑똑해진 로봇:** 과거 로봇은 단순 반복 작업만 가능했지만, AI 기술의 발전으로 로봇은 이제 사람처럼 보고, 듣고, 판단할 수 있게 되었습니다. 예를 들어, 농장에서는 로봇이 작물의 상태를 확인하고 필요한 만큼만 물과 비료를 주는 정밀 농업이 가능해졌고, 식당에서는 로봇이 요리를 하고 서빙하는 모습도 볼 수 있습니다. 또한, 물류 창고에서는 로봇이 무거운 물건을 옮기고 분류하는 작업을 도맡아 하고 있습니다.

② **인간과 로봇의 협업:** 로봇은 인간의 일자리를 빼앗는다는 우려도 있지만, 로봇은 인간을 대체하는 것이 아니라 인간과 함께 일하며 생산성을 높이는 역할을 합니다. 로봇은 위험하고 반복적인 작업을 대신하고, 인간은 창의적이고 전략적인 업무에 집중할 수 있도록 돕습니다. 마치 아이언맨의 슈트처럼, 로봇은 우리의 능력을 확장하고 더 나은 삶을 만들어가는 데 기여할 것입니다.

③ **다양한 분야에서 활약하는 로봇:** 로봇은 제조, 물류, 농업뿐만 아니라 의료, 교육, 서비스 등 다양한 분야에서 활약하고 있습니다. 수술 로봇은 의사의 손길이 닿기 어려운 부위까지 정밀하게 수술하고, 교육 로봇은 학생들에게 맞춤형 학습 경험을 제공합니다. 또한, 안내 로봇은 쇼핑몰이나 공항에서 길을 안내하고, 돌봄 로봇은 노인이나 환자를 보살피는 역할을 합니다.

④ **로봇 시대를 위한 준비:** 로봇 시대가 본격화되면서 로봇 관련 기술 개발과 인력 양성이 중요해지고 있습니다. 로봇을 만들고 운영하는 데 필요한 기술을 배우고, 로봇과 함께 일하는

방법을 익히는 것이 필요합니다. 또한, 로봇 윤리와 관련된 사회적 논의도 활발하게 이루어져야 합니다. 로봇은 우리 삶을 더욱 편리하고 풍요롭게 만들어 줄 수 있지만, 동시에 일자리 감소와 같은 사회적 문제를 야기할 수도 있기 때문입니다.

☞ **핵심 메시지:** 로봇은 인간과 협력하여 생산성을 높이고 삶의 질을 향상시키는 혁신적인 기술입니다. 로봇 시대를 맞이하여 로봇 관련 기술 개발과 인력 양성에 힘쓰고, 로봇 윤리에 대한 사회적 논의를 통해 인간과 로봇이 조화롭게 공존하는 미래를 만들어가야 합니다.

4.2. 미래 모빌리티: 하늘을 나는 자동차, 더 멀리 더 빠르게!

자율주행차, 하늘을 나는 택시... 영화 속 상상이 현실로!

여러분은 하늘을 나는 자동차를 타고 출퇴근하는 상상을 해본 적 있나요? 아니면 운전대를 잡지 않고도 자동차가 알아서 목적지까지 데려다주는 경험은 어떤가요? 미래 모빌리티는 이러한 상상을 현실로 만들어주는 기술입니다.

① **전기차 시대의 도래:** 미래 모빌리티의 핵심은 바로 전기차입니다. 전기차는 휘발유나 경유 대신 전기를 사용하여 움직이기 때문에 매연을 배출하지 않아 친환경적입니다. 또한, 전기차는 소음이 적고 유지비도 저렴하여 많은 사람들이 관심을 가지고 있습니다. 테슬라, 현대자동차, BMW 등 다양한 자동차 회사들이 앞다투어 전기차를 출시하고 있으며, 정부도 전기차 보급을 위해 다양한 지원 정책을 펼치고 있습니다.

② **자율주행 기술의 발전:** 자율주행차는 운전자가 직접 운전하지 않아도 센서, 카메라, 인공지능 등을 활용하여 스스로 목적지까지 이동하는 자동차입니다. 마치 로봇이 운전하는 것처럼 말이죠! 자율주행차는 교통사고를 줄이고, 교통 체증을 해소하며, 운전으로 인한 피로를 덜어줄 수 있습니다. 현재 웨이모, 크루즈 등 여러 기업들이 자율주행 택시 서비스를 시범 운영하고 있으며, 머지않아 우리도 자율주행 택시를 타고 편리하게 이동할 수 있을 것입니다.

③ **도심 항공 모빌리티(UAM):** 하늘을 나는 택시라고도 불리는 도심 항공 모빌리티는 도심 속 교통 체증을 해결하고, 빠르고 편리한 이동을 가능하게 하는 미래 교통 수단입니다. 마치 영화 속 장면처럼, 하늘을 나는 택시를 타고 빌딩 숲 사이를 자유롭게 이동하는 모습을 상상해 보세요! 현재 여러 기업들이 UAM 개발에 뛰어들고 있으며, 2020년대 중반에는 상용화될 것으로 기대됩니다.

④**해결해야 할 과제:** 미래 모빌리티는 아직 극복해야 할 과제들이 많습니다. 전기차는 충전 인프라 부족과 높은 가격이 걸림돌이며, 자율주행차는 안전성과 관련된 기술적 문제를 해결해야 합니다. UAM은 안전 규제 마련과 소음 문제 해결이 시급합니다.

☞**핵심 메시지:** 미래 모빌리티는 우리의 이동 방식을 혁신하고, 더욱 편리하고 지속 가능한 사회를 만들어갈 것입니다.

4.3. 바이오엔지니어링의 미래: 생명의 비밀을 풀어 더 건강하고 풍요로운 세상으로

생명의 설계도를 편집하는 마법 가위, CRISPR

혹시 여러분은 유전자라는 말을 들어본 적 있나요? 유전자는 우리 몸의 생김새, 성격, 질병에 대한 정보를 담고 있는 생명의 설계도입니다. 바이오엔지니어링은 이러한 유전자를 마치 가위로 자르고 붙이듯이 편집하여 질병을 치료하고, 식량 문제를 해결하며, 더 나아가 환경 문제까지 해결할 수 있는 혁신적인 기술입니다.

①**CRISPR 기술의 발전:** 최근에는 CRISPR라는 유전자 가위 기술이 혁신적인 발전을 이루었습니다. CRISPR는 마치 컴퓨터에서 문서를 편집하듯이 유전자를 정확하고 빠르게 편집할 수 있습니다. 이 기술을 활용하면 희귀 혈액 질환과 같은 난치병을 치료하고, 농작물의 생산성을 높이며, 미생물을 이용하여 친환경 연료를 생산할 수도 있습니다. 2023년에는 FDA와 유럽 위원회가 CRISPR 기술을 이용한 최초의 유전자 치료제인 버텍스 파마슈티컬스의 '카스게비(Casgevy)'를 승인하여 겸상 적혈구 질환과 베타 지중해 빈혈과 같은 희귀 혈액 질환 치료에 새로운 가능성을 열었습니다.

②**인공지능과 바이오엔지니어링의 만남:** 인공지능은 바이오엔지니어링 연구 개발에도 활용되고 있습니다. 인공지능은 방대한 생물학 데이터를 분석하고, 새로운 단백질 구조를 예측하며, 약물의 효능을 시뮬레이션하여 신약 개발 과정을 획기적으로 단축시키고 있습니다. 마치 퍼즐 조각을 맞추는 데 도움을 주는 힌트처럼, 인공지능은 바이오엔지니어링 연구에 새로운 아이디어와 방향을 제시합니다.

③**대체 단백질, 지속 가능한 식량 생산의 대안:** 바이오엔지니어링은 식량 문제 해결에도 기여하고 있습니다. 특히 대체 단백질 생산 기술은 환경 오염과 동물 복지 문제를 해결하면서도, 육류와 유사한 맛과 영양을 제공하는 새로운 식량 자원을 만들어내고 있습니다. 예를 들어, 콩, 밀과 같은 식물성 단백질을 이용하거나, 미생물 발효를 통해 단백질을 생산하는 기술이 개발되고

있습니다. 또한, 동물 세포를 배양하여 만드는 배양육은 실제 고기와 거의 동일한 맛과 식감을 가지면서도, 환경에 미치는 영향을 줄일 수 있습니다.

④**해결해야 할 과제:** 하지만 바이오엔지니어링 기술은 아직 규제, 사회적 수용, 안전성 등 해결해야 할 과제들이 많습니다. 유전자 편집 기술의 윤리적 문제, 대체 단백질의 안전성에 대한 우려, 그리고 기술 상용화에 따른 비용 문제 등이 그것입니다.

☞**핵심 메시지:** 바이오엔지니어링은 질병 치료, 식량 문제 해결, 환경 보호 등 인류가 직면한 다양한 문제를 해결할 수 있는 잠재력을 가진 기술입니다. 지속적인 연구 개발과 사회적 논의를 통해 바이오엔지니어링 기술이 인류의 미래에 기여할 수 있도록 노력해야 합니다.

4.4. 우주 기술의 미래: 새로운 개척지, 우주에서 찾는 미래

우주 인터넷, 달 탐사... 우주는 무한한 가능성의 공간!

밤하늘을 올려다보면 반짝이는 별들을 볼 수 있습니다. 저 멀리 우주에는 어떤 비밀이 숨겨져 있을까요? 우주 기술은 이러한 궁금증을 해결하고, 우주를 탐험하며, 더 나아가 인류의 미래를 개척하는 데 필요한 기술입니다.

①**우주, 새로운 기회의 땅:** 우주는 더 이상 꿈과 상상의 공간이 아닙니다. 우주 기술의 발전으로 우리는 우주 인터넷을 통해 전 세계 어디에서든 빠른 인터넷을 사용할 수 있고, 인공위성을 통해 지구 환경을 관측하고, 심지어 우주여행도 꿈꿀 수 있게 되었습니다. 우주는 무한한 가능성을 가진 새로운 기회의 땅입니다.

②**저궤도(LEO) 위성, 우주 인터넷 시대를 열다:** 저궤도 위성은 지구 주변을 도는 작은 위성으로, 지상의 통신망이 닿지 않는 곳에도 인터넷을 제공할 수 있습니다. 마치 하늘에 떠 있는 와이파이 공유기처럼 말이죠! 일론 머스크의 스페이스 X 가 운영하는 스타링크는 대표적인 저궤도 위성 통신 서비스로, 현재 전 세계 수백만 명이 이용하고 있습니다. 앞으로 더 많은 기업들이 저궤도 위성을 발사하여 전 세계 사람들에게 인터넷을 제공할 예정입니다.

③**달 탐사, 인류의 새로운 도전:** 달 탐사는 인류의 오랜 꿈이었습니다. 최근에는 여러 나라와 기업들이 달 탐사에 뛰어들고 있습니다. 2023년에는 인도가 세계 최초로 달 남극에 착륙하는 데 성공했고, 미국은 2025년까지 다시 한번 유인 달 탐사를 계획하고 있습니다. 달에는 물과 희귀 광물 등 다양한 자원이 매장되어 있어, 미래 자원 확보를 위한 경쟁이 치열하게 펼쳐지고 있습니다.

④**우주 개발의 과제:** 하지만 우주 개발은 아직 넘어야 할 산이 많습니다. 우주는 극한 환경이기 때문에 로켓 발사, 우주선 운영, 우주인 생존 등 해결해야 할 기술적인 문제들이 많습니다. 또한, 우주 자원 소유권, 우주 쓰레기 문제 등 국제적인 협력과 논의가 필요한 문제들도 있습니다.

☞**핵심 메시지:** 우주 기술은 인류의 미래를 개척하는 데 필수적인 기술입니다. 우주 개발은 어렵고 힘든 과정이지만, 끊임없는 노력과 협력을 통해 우리는 우주에서 새로운 가능성을 발견하고 인류의 미래를 밝힐 수 있을 것입니다.

5. 지속 가능한 세상: 깨끗한 에너지로 만드는 더 나은 미래

5.1. 전기화 및 재생 에너지: 탄소 배출을 줄이는 착한 에너지

혹시 여러분은 밤하늘을 밝히는 별들이 어디서 에너지를 얻는지 궁금했던 적 있나요? 태양은 엄청난 에너지를 만들어내는 거대한 발전소와 같습니다. 태양광 발전은 이러한 태양 에너지를 우리가 사용할 수 있는 전기로 바꿔주는 기술입니다. 마찬가지로, 바람의 힘을 이용하는 풍력 발전, 물의 흐름을 이용하는 수력 발전 등 자연에서 얻는 에너지를 재생 에너지라고 합니다.

①**재생 에너지, 왜 중요할까요?** 우리가 현재 사용하는 석탄, 석유와 같은 화석 연료는 지구 온난화의 주범입니다. 마치 자동차가 매연을 뿜어내듯, 화석 연료를 태우면 이산화탄소가 발생하여 지구의 온도를 높입니다. 반면, 재생 에너지는 햇빛, 바람, 물처럼 자연에서 얻는 에너지이기 때문에 이산화탄소를 배출하지 않습니다. 따라서 재생 에너지는 지구 온난화를 막고, 우리 아이들에게 깨끗한 지구를 물려주기 위해 꼭 필요한 기술입니다.

②**전기화, 에너지 사용 방식의 변화:** 전기화는 석탄, 석유 대신 전기를 사용하여 에너지를 생산하고 소비하는 것을 말합니다. 예를 들어, 전기 자동차는 휘발유나 경유 대신 전기를 사용하여 움직이고, 전기 히트 펌프는 석탄이나 가스 대신 전기를 사용하여 난방을 합니다. 전기화는 에너지 효율을 높이고 탄소 배출을 줄이는 데 효과적입니다.

③**재생 에너지 기술의 발전:** 태양광 패널은 점점 더 저렴해지고 효율성이 높아지고 있으며, 풍력 터빈은 더 크고 강력해지고 있습니다. 또한, 남은 전기를 저장해 두었다가 필요할 때 사용할 수 있는 에너지 저장 시스템도 빠르게 발전하고 있습니다. 이러한 기술 발전으로 재생 에너지는 점점 더 경쟁력을 갖추게 되어, 머지않아 화석 연료를 대체하는 주요 에너지원이 될 것입니다.

④**재생 에너지 확대를 위한 노력:** 전 세계적으로 재생 에너지 사용을 늘리기 위한 노력이 활발하게 이루어지고 있습니다. 많은 나라들이 탄소 중립 목표를 선언하고, 재생 에너지 발전 설비에 대한 투자를 늘리고 있습니다. 기업들도 RE100(Renewable Energy 100%)과 같은 캠페인에 참여하여 재생 에너지 사용을 확대하고 있습니다. RE100 은 기업이 사용하는 전력량의 100%를 재생 에너지로 충당하겠다는 자발적인 약속입니다.

⑤**해결해야 할 과제:** 하지만 재생 에너지 확대를 위해서는 아직 넘어야 할 산이 많습니다. 재생 에너지는 날씨에 따라 발전량이 변동될 수 있기 때문에 안정적인 전력 공급을 위해서는 에너지 저장 시스템 구축이 필수적입니다. 또한, 재생 에너지 발전 설비를 건설하고 운영하는 데 필요한 비용도 여전히 높은 편입니다.

☞**핵심 메시지:** 전기화 및 재생 에너지는 지구 온난화 문제를 해결하고 지속 가능한 미래를 만드는 데 필수적인 기술입니다. 기술 발전과 정부 지원, 기업 투자를 통해 재생 에너지 시대를 앞당겨야 합니다.

5.2. 전기화 및 재생 에너지를 넘어서는 기후 기술: 지구를 위한 더 큰 그림

지구 온난화를 막는 히어로 기술의 등장!

여러분은 영화 속 히어로들이 지구를 지키기 위해 악당들과 싸우는 모습을 본 적 있나요? 지구 온난화라는 악당으로부터 지구를 지키기 위해서는 착한 에너지만으로는 부족합니다. 전기화 및 재생 에너지 외에도 다양한 기후 기술들이 지구 온난화 문제 해결을 위해 힘을 합치고 있습니다.

①**순환 기술, 쓰레기를 보물로:** 순환 기술은 쓰레기를 줄이고, 재활용하여 새로운 자원으로 만드는 기술입니다. 마치 마법사가 쓰레기를 황금으로 바꾸는 것처럼, 순환 기술은 우리가 버리는 물건들을 다시 사용할 수 있도록 만들어줍니다. 예를 들어, 폐플라스틱을 재활용하여 옷이나 가방을 만들고, 음식물 쓰레기를 퇴비로 만들어 농사에 활용할 수 있습니다.

②**자연 기반 기후 솔루션, 자연의 힘으로 탄소를 흡수하다:** 자연 기반 기후 솔루션은 나무를 심거나 습지를 복원하여 자연이 스스로 탄소를 흡수하도록 돕는 기술입니다. 마치 나무가 공기를 깨끗하게 해주듯이, 자연은 우리가 배출하는 탄소를 흡수하여 지구 온난화를 막는 데 중요한 역할을 합니다.

③**대체 단백질, 맛도 좋고 지구도 지키는 착한 단백질:** 대체 단백질은 고기 대신 콩, 밀과 같은 식물성 재료나 미생물을 이용하여 만든 단백질입니다. 마치 콩고기처럼, 대체 단백질은 고기와 비슷한 맛과 영양을 제공하면서도, 탄소 배출량을 줄이고 동물 복지에도 기여할 수 있습니다.

④**탄소 포집 기술, 이산화탄소를 땅속에 가두다:** 탄소 포집 기술은 공장이나 발전소에서 배출되는 이산화탄소를 모아 땅속 깊은 곳에 저장하는 기술입니다. 마치 진공청소기로 먼지를 빨아들이듯이, 탄소 포집 기술은 이산화탄소를 흡수하여 대기 중 탄소 농도를 낮추는 데 도움을 줍니다.

⑤**해결해야 할 과제:** 하지만 이러한 기후 기술들은 아직 넘어야 할 산이 많습니다. 탄소 포집 기술은 비용이 많이 들고, 대체 단백질은 아직 맛과 가격 면에서 경쟁력이 부족합니다. 또한, 자연 기반 기후 솔루션은 넓은 토지를 필요로 하기 때문에 현실적인 어려움이 있습니다.

☞**핵심 메시지:** 전기화 및 재생 에너지를 넘어서는 기후 기술들은 지구 온난화 문제 해결을 위한 또 다른 중요한 열쇠입니다. 다양한 기후 기술들을 통해 우리는 탄소 배출을 줄이고, 지속 가능한 미래를 만들어갈 수 있을 것입니다.

#기술트렌드전망, #2024 기술트렌드, #생성형 AI, #디지털신뢰, #사이버보안, #클라우드컴퓨팅, #엣지컴퓨팅, #양자기술, #미래모빌리티, #바이오엔지니어링, #TechnologyTrendsOutlook, #GenerativeAI, #DigitalTrust, #Cybersecurity, #CloudComputing, #EdgeComputing, #QuantumTechnologies, #FutureofMobility, #Bioengineering

참고자료

McKinsey Technology Trends Outlook 2024 (Mckinsey, 2024)([LINK](#))

신동형의 AI로 작성한 보고서 시리즈

58. 20240805_AI(Claude3)가 작성한 「매킨지의 기술 트렌드 전망 2024: 미래를 향한 15가지 열쇠」보고서([LINK](#))
57. 20240802_AI(Claude3.5)가 작성한 「SAM 2:이미지와 비디오의 경계를 넘는 혁신적 AI 분할 모델」보고서([LINK](#))
56. 20240801_AI(Claude3.5)가 작성한 「넥스트 컴퓨팅 시대를 향한 메타와 엔비디아의 혁신 전략」보고서([LINK](#))
55. 20240731_오픈AI 벌써 서치GPT 적용했나?([LINK](#))
54. 20240730_AI(Claude3)가 작성한 「오픈AI의 서치GPT, 차세대 검색 엔진의 진화」보고서([LINK](#))
53. 20240729_AI(Claude3.5)가 작성한 「오픈AI의 서치GPT: AI 기반 차세대 검색의 혁명」보고서([LINK](#))
52. 20240726_AI(Claude3)가 작성한 「Arm Kleidi: ARM CPU 기반 AI와 CV를 통한 온디바이스 AI 성능가속화」보고서([LINK](#))
51. 20240725_AI(Claude3)가 작성한 「Meta,퀘스트에 AI 기술을 접목하여 새로운 경험을 제공한다」보고서([LINK](#))
50. 20240724_AI(Claude3)가 작성한 「메타 Llama 3.1 공개로 보는 오픈소스 AI 미래」보고서([LINK](#))
49. 20240723_AI(Claude3)가 작성한 「구글 딥마인드(Google DeepMind)의 ICML 2024 발표:AGI 실현을 위한 도전과 전략」보고서([LINK](#))
48. 20240722_AI(Claude3)가 작성한 「AWE USA 2024 리포트: XR의 현재와 미래」보고서([LINK](#))
47. 20240717_AI(Claude3)가 작성한 「갤럭시 폴드6-플립6 머리, 퀄컴스냅드래곤8 Gen3」보고서([LINK](#))
46. 20240716_AI(Claude3)가 작성한 「오픈AI 스트로베리 프로젝트:AI추론 능력의 혁신과 미래」보고서([LINK](#))
45. 20240715_AI(Claude3)가 작성한 「Vision AI와 Edge AI 기술 동향과 Arm의 전략」보고서([LINK](#))

44. 20240714_AI(Claude3)가 작성한 「Vision AI와 Edge AI 기술 동향과 Arm의 전략」보고서([LINK](#))
43. 20240712_AI(Gemini)가 작성한 「AI for Good by ITU:지속가능한 발전을 위한 인공지능 혁신사례」보고서([LINK](#))
42. 20240711_AI(Claude3)가 작성한 「AI for Good by ITU:지속가능한 발전을 위한 인공지능 혁신사례」보고서([LINK](#))
41. 20240711_AI(Claude3.5)가 작성한 「갤럭시 언팩 2024」보고서([LINK](#))
40. 20240710_AI(Claude3)가 작성한 「Arm 기술혁신; 미래를 향한 13가지돌파구」보고서([LINK](#))
39. 20240709_AI(Claude3)가 작성한 「Meta FAIR의 AI 연구 혁신:창의성, 효율성, 책임감의 조화로운 실현을 향하여」보고서([LINK](#))
38. 20240708_AI(Claude3)가 작성한 「OpenAI 해킹 사태로 본 AI 기업의 보안 위협과 대응 전략」보고서([LINK](#))
37. 20240705_AI(Claude3)가 작성한 「Runway社の Gen-3 Alpha 출시」보고서([LINK](#))
36. 20240704_AI(Claude3)가 작성한 「Formation Bio: AI 기반 신약 개발」보고서([LINK](#))
35. 20240703_AI(Claude3)가 작성한 「AI 평가 체계 대전환을 향한 엔트로픽의 도전」보고서([LINK](#))
34. 20240702_AI(Claude3)가 작성한 「5G-A 시대의 개막, 화웨이의 비전과 전략」보고서([LINK](#))
33. 20240701_AI(Claude3)가 작성한 「소셜 웹의 新패러다임, 페디버스가 열어갈 미래」보고서([LINK](#))
32. 20240628_AI(Claude3)가 작성한 「CriticGPT, 차세대 RLHF 위한 Human-AI 시너지」보고서([LINK](#))
31. 20240627_AI(Claude3)가 작성한 「Computex 2024에서 Top4 반도체 기업의 전략으로 살펴본 AI 시대의 반도체 산업 전망」보고서([LINK](#))
30. 20240626_AI(Claude3)가 작성한 「SLAM 기술: 공간 지능의 핵심 동력」보고서([LINK](#))
29. 20240625_AI(Claude3)가 작성한 「EU의 AI 규제 강화와 빅테크의 대응:Meta와 Apple 중심으로」보고서([LINK](#))
28. 20240624_AI(Claude3)가 작성한 「Intel의 AI 시대 도전과 전략」보고서([LINK](#))
27. 20240621_AI(Claude3)가 작성한 「Claude 3.5 Sonnet: AI의 새로운 지평을 열다」보고서([LINK](#))

26. 20240620_AI(Claude3)가 작성한 「인공지능의 새로운 도약, 3D 공간 지능(Spatial Intelligence)의 부상」 보고서([LINK](#))
25. 20240619_AI(Claude3)가 작성한 「Arm, AI 컴퓨팅의 미래를 향한 비상(飛上)」 보고서([LINK](#))
24. 20240618_AI(Claude3)가 작성한 「AMD, AI 시대 컴퓨팅 혁신으로 지능화 가속화」 보고서([LINK](#))
23. 20240617_AI(Claude3)가 작성한 「Apple의 차별화된 AI 전략」 보고서([LINK](#))
22. 20240614_ 2024 컴퓨텍스 기조연설로 본 엔비디아의 미래 비전과 전략, 「엔비디아, AI 시대를 이끄는 '게임 체인저'로 부상」([LINK](#))
21. 20240613_AI(Claude3)가 작성한 「AI PC 시대의 도래: 기술 혁신, 산업 생태계 변화」 보고서([LINK](#))
20. 20240612_AI(Claude3)가 작성한 「대규모 언어 모델(LLM), 이렇게 생각하고 배웁니다」 보고서([LINK](#))
19. 20240611_AI(Claude3)가 작성한 「WWDC2024 애플 개인맞춤형 지능 기술로 새로운 미래 제시」 보고서([LINK](#))
18. 20240517_AI(Claude3)가 작성한 빅테크 기업 AI 전략 비교 분석 보고서[MS & OpenAI vs. Google vs. Meta의 AI 기술 동향과 미래 전망]([LINK](#))
17. 20240515_AI(Claude3)가 작성한 Google I/O 2024 보고서, AI 혁신으로 만드는 더 나은 미래([LINK](#))
16. 20240514_AI(Claude3)가 작성한, OpenAI의 GPT-4o 공개, 멀티 모달 AI 혁명의 신호탄([LINK](#))
15. 20240425_AI(Claude3)가 작성한 메타의 스마트 글래스: AI Vision으로 세상을 바꿉니다([LINK](#))
14. 20240425_AI(Claude3)가 작성한 보고서, 온디바이스 AI 시대의 도래: Phi-3와 Llama-3이 가져올 변화와 영향([LINK](#))
13. 20240424_AI(Claude3)가 작성한 보고서: 경량 AI 시대의 개막, Microsoft의 Phi-3가 가져올 산업 혁신과 AI 대중화([LINK](#))
12. 20240423_AI(Claude3)가 작성한 메타플랫폼의 XR 생태계 新 전략([LINK](#))
11. 20240421_AI(Claude3)가 작성한 초등학생도 이해하는 LLAMA3과 On-Device AI 시대 도래

[\(LINK\)](#)

10. 20240419_AI(Claude3)이 작성한 초등학생도 이해하는 라마3(LLAMA3) 출시와 전망 보고서

[\(LINK\)](#)

9. 20240419_AI(Claude3)이 정리 작성한 초등학생도 이해하는 프롬프팅 프레임워크 설명[\(LINK\)](#)

8. 20240412_AI(Claude3)가 작성한 인텔, AI 시대를 선도하는 기술 혁신과 비전[\(LINK\)](#)

7. 20240408_AI(Claude3)가 작성한 2024년 중국 AI LLM 산업 발전 보고서 정리[\(LINK\)](#)

6. 20240408_AI(Claude3)가 작성한 Embodied AI: 현황, 전망, 그리고 미래[\(LINK\)](#)

5. 20240403_AI(Claude3)가 작성한 반도체 유리기판 공급망 분석 보고서 (전자신문 기획기사 참조)[\(LINK\)](#)

4. 20240401_AI(Claude3)가 작성한 빅테크 기업들의 AI 전략 비교 분석 보고서[\(LINK\)](#)

3. 20240326_AI(Claude)가 쓴 애플의 현재 AI 전략에 대한 회고: 글로벌과 개인정보보호 관점(공정적)[\(LINK\)](#)

2. 20240322_AI(Claude3)가 작성한 엔비디아 파트너로서의 삼성전자: 파운드리와 HBM 사업을 중심으로[\(LINK\)](#)

1. 20240320_AI(Claude3)가 작성한 엔비디아 젠슨 황 CEO의 'GTC 2024' 기조연설 리뷰[\(LINK\)](#)