CES 2024 Review

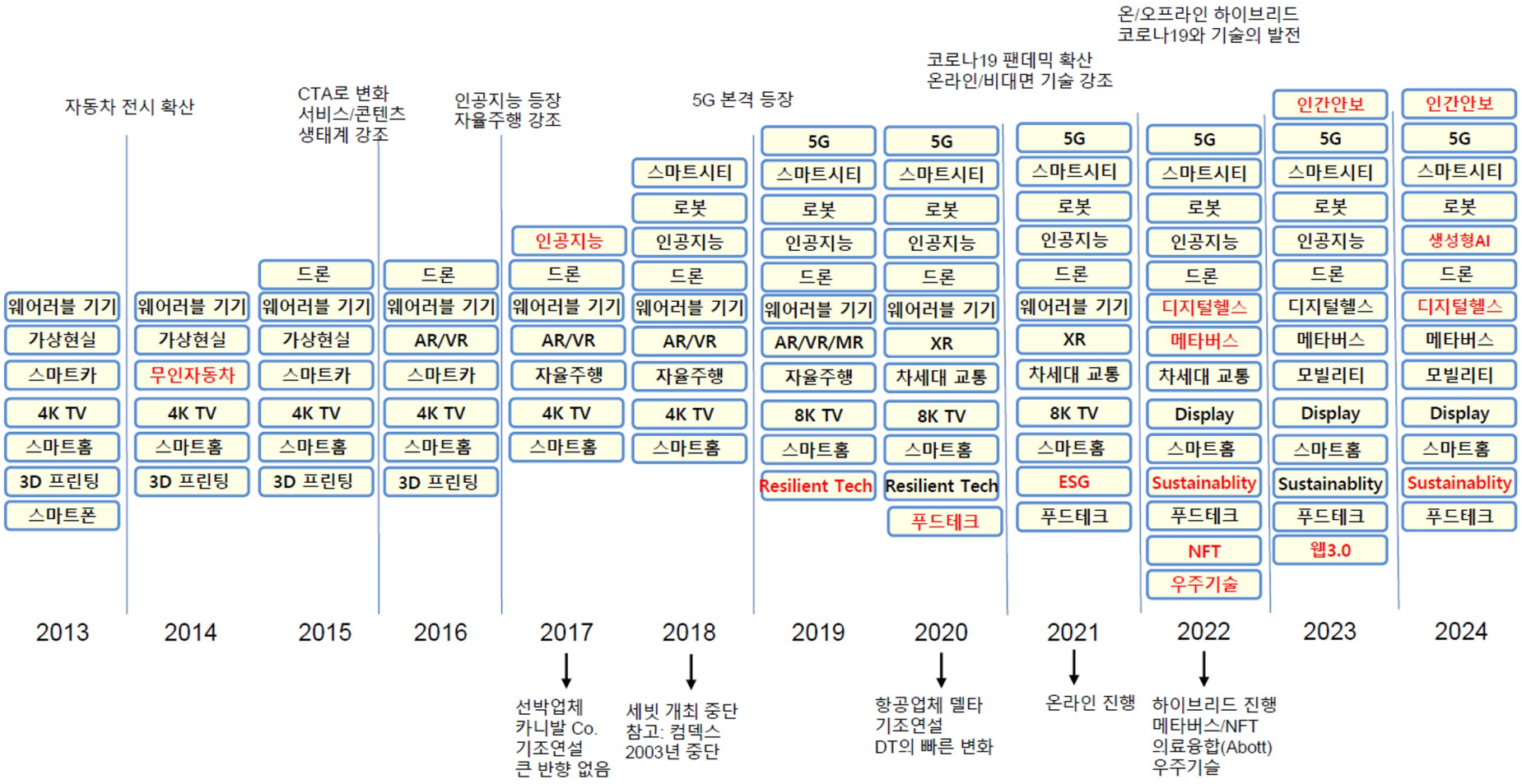
염용섭 SK경영경제연구소장

2023. 2. 21.

CES 2024 개요

개시연도	1967년 시작
장소	미국 Las Vegas (1998년부터)
기간	2024. 1. 9 - 1. 12
주제	All Together. All On
규모	참가기업수 : 4,124여개 (미국 1,148, 중국 1,104, 한국 772) 참가자 : 13만명 참가국 : 150개국
대표 참가사	구글, 아마존, 소니, 퀄컴, 벤츠, BMW, TCL, Hisense SK, 삼성, LG, 현대차, 롯데, HD현대, 두산 화웨이, 샤오미 불참

CES 주요 Topic 역사 (2013 ~ 2024)



CES 2024 Keynote Speech

SIEMENS

[산업용 메타버스]

L'ORÉAL

[전세계인의 피부 데이터 기반 AI 뷰티]

Walmart
Save money. Live better.

[자사 디지털전환]

intel

[AI 신규 칩]

Qualcomm

[AI 신규 칩]

Nasdaq

[금융범죄 예방을 위한 AI기술의 활용]

HD현대

[육상의 대전환]

1. 주요 전시

국내 대표 가전 기업인 삼성과 LG는 투명 스크린을 중심으로
화려하게 전시관을 꾸며 올해도 관람객들의 높은 주목을 받음

SAMSUNG

Micro LED

LG

OLED

Vehicle을 대상으로 ICT 기반의 다양한 Mobility 비전이 제시됨

HYUNDAI MOTOR GROUP

AAM SA-2

HD현대

무인 굴착기

LG

알파블

HYUNDAI MOTOR GROUP

DICE

XPENG

Aeroht

Sony Honda Mobility

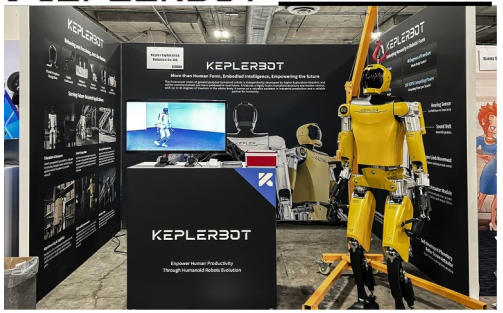
AFEELA

AI가 Embedded 되어 기존보다 역할/범위가 넓어진 다양한 형태의 Robot이 전시

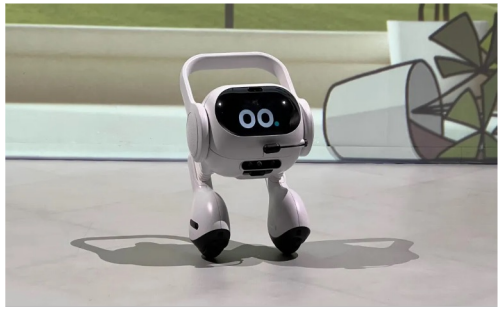
SAMSUNG **Ballie**

DOOSAN **MOODIE**

KEPLERBOT **Forerunner**



LG **Q9**



Enchanted Tools **Mirok ai**

ECOPEACE NATURALIST COMPANY **ECO-BOT**

환경/사회 문제를 실제 Tech로 해결하겠다는 강한 의지가 돋보이는 전시 또한 지속 주목

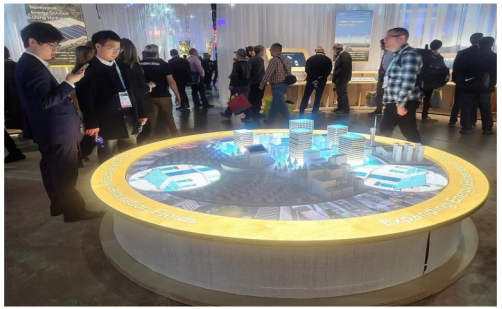
SK Net Zero 여정, 그 이후의 이야기

DOOSAN 수소

HYUNDAI MOTOR GROUP 수소

Panasonic

순환경제



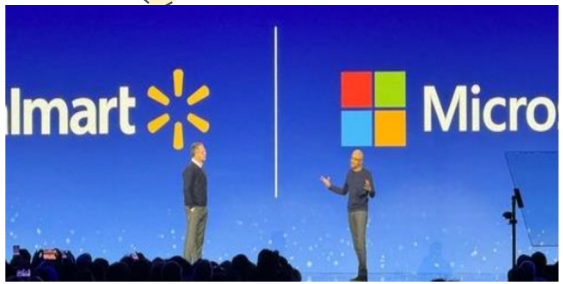
Walmart
Save money. Live better.

Walmart의 장점을 활용한 전략을 수립해 CEO가 '뚝심' 있게 추진
전통기업이 취할 수 있는 가장 모범적인 디지털 전환의 모습을 보여줌

[Walmart 기조연설 with MS]

"우리는 사람 중심의 Retail Tech 기업으로 사람들이 더 나은 삶을 살고 절약할 수 있게 하는데 전념"
- Walmart

"월마트의 독자적인 데이터와 Gen AI 조합으로 차별적 서비스제공"
- Microsoft



단순히 기술을 자랑하는 것이 아닌,
'고객 편의 개선'을 위해 기술을 활용하는 Walmart의 철학을 보여줌

Gen AI 활용	Scan & Go	Shop with Friends
Gen AI를 활용한 검색 솔루션 제공 - MS의 애저 활용 오픈 AI 서비스 활용	**대형 할인 매장 샘스 클럽에 무인 결제 시스템 도입**	**증강현실(AR) 소셜 커머스 플랫폼** - 증강 현실 가상 피팅, 자신이 만든 가상 의상을 친구들과 공유
내부 업무 혁신을 위한 Gen AI 도입 (My Assistant) - 자체개발한 모델 활용	**'아마존고'와 차별점** - 아마존고는 '기술'을 위해 소비자편의를 무시 (품목 수 한계 등)	

Siemens : Industrial metaverse

Siemens는 자사의 산업용 메타버스 플랫폼을 선보임으로써 제조 분야의 기술기업으로서의 입지 강화

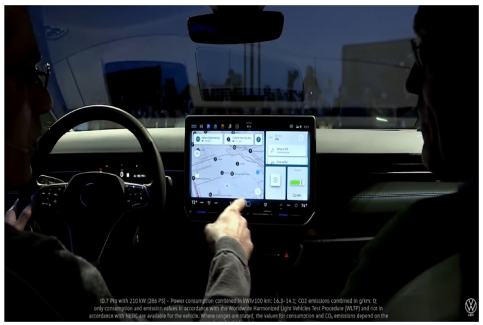
[Siemens CEO 기조연설]

"산업용 메타버스는 현실을 재정의하고 우리의 삶을 변화시킬 것. 메타버스 내 정밀한 산업 공정 구현으로 지속가능성은 유지되고 혁신은 가속될 것"

Tech 기업과의 협업으로 보다 진보된
산업용 메타버스 플랫폼 Xcelerator를 선보임

SONY	Microsoft	amazon
헤드셋	**AI**	**Cloud**
Sony의 고품질 XR 헤드셋을 통해 3D 오브젝트와 직관적으로 상호작용	메타버스 환경에서 수집된 방대한 데이터를 AI기술을 이용한 분석하고 인사이트를 도출하는 것은 MS와 협업	고객들의 데이터의 저장과 활용에 필요한 클라우드는 AWS와 협업

OEM들은 외부 Player와 협력하여, 차량의 기능 제어와 인포테인먼트 기능에 Gen AI를 적극적으로 도입



- **차량용 플랫폼인 'IDA'에 ChatGPT를 통합**
  - '24.2분기부터 생산하는 차량에 해당 시스템을 탑재할 예정

- **차량용 플랫폼인 'MBUX'에 ChatGPT를 통합**
  - 3개월 Pilot Project 진행 중

Sony Honda Mobility

Microsoft

- **MS의 Gen AI 활용한 음성 비서 탑재된 컨셉 차량 공개**
  - '26년 출시될 AFEELA에 적용할 계획

LOTTE

롯데 그룹은 메타버스와 Gen AI를 활용하여 Entertainment에서의 활용방안을 제시

[자체 메타버스 플랫폼]

유통(쇼핑)

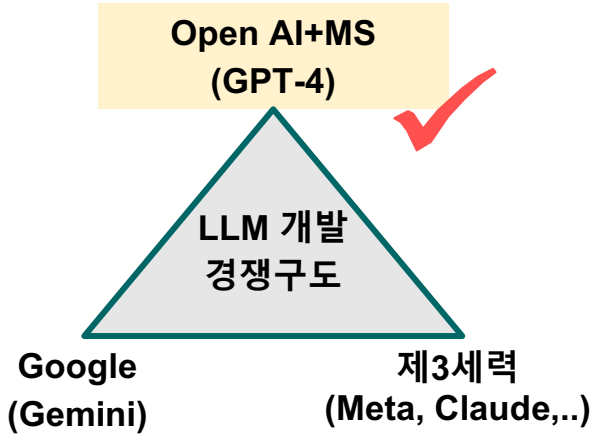
- **계열사(하이마트/면세점), 패션브랜드 (LVMH, MCM 등)와 협업해 쇼핑 플랫폼 구축**
  - 스마트 글래스를 착용 후 메타버스 환경에서 실제 구매할 제품 경험 가능

SNS/Entertainment

- **라이브 메타버스 기술을 활용해 실제 인물을 가상공간에 빠르게 구현**
  - 메타버스 환경에서 실시간 소통 및 공연 가능

2. 영역을 확장하는 Sota LLM과 본격적으로 태동하기 시작한 sLLM

CES 2024에서도 Sota LLM이 본격적으로 확산.
특히 GPT-4 기반의 다양한 시도가 이루어지고 있는 모습을 목격



sota LLM(state-of-the-art LLM) :
best performing LLM model

UI/UX

Microsoft

- **기존 AI 기술에 Gen AI를 접목하여 UX개선을 이루어낸 다양한 제품/솔루션**

Mobility

amazon

- **기존 차량용 음성 기반 Intelligent Personal Assistant에 접목**
  - Mercedes-Benz, Volkswagen 등

Robot

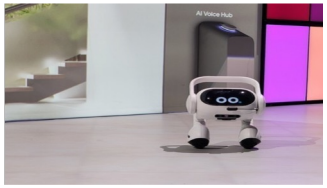
NVIDIA

- **AI Agent 로봇에 탑재**
  - 삼성전자 'Ballie' 등
- **칵테일 제조 로봇에 탑재**
  - 두산 등

On-device AI에 대한 기대가 높았으나,
막상 CES 전시장에서 보여준 제품은 상용화 초기 단계가 많았음

SAMSUNG

- **Gen AI를 탑재한 AI Companion 로봇 'Ballie' 공개**
  - TV에도 가우스 LLM + NQ8 Gen 3 칩 내장



LG

- **LG 자체 LLM인 엑사원 기반의 AI Agent 로봇 Q9 공개**

HYUNDAI MOTOR GROUP

- **차량 내 '42dot'이 자체 개발한 LLM 기반 AI 챗봇 'ChatBaker' 구현**

[전문가 의견]

"CES 2024에서 On-Device AI의 논의는 이제 시작"

"On-device AI는 다양한 AI Chip, sLLM이 상업화 단계까지 와줘야 가능"

다양하게 소개되는 소셜봇.
아직 미흡한 sLLM과 AI chip으로 인해 퍼포먼스와 기능성 및 편의성의 한계

그러나, AI Chip과 sLLM의 다양한 Fine-tuning이 완비되는 '24년을 기점으로 본격적인 On-device의 확산이 시작될 것으로 전망

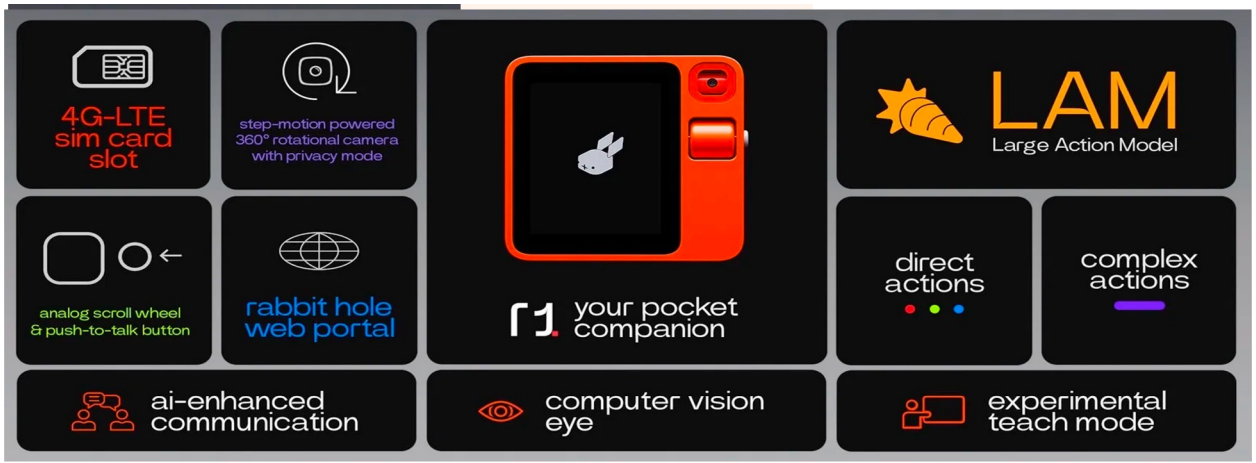
[CES 2024 기조연설 Qualcomm CEO]

"On Device Gen AI는 우리가 Device와 상호작용 하는 방식을 근본적으로 바꿀 잠재력이 있다"

우선 Handset 분야에서 On-device AI의 주요 구성요소가 마련되며, 삼성의 갤럭시24를 시작으로 애플 등 다양한 업체 출시 예정

Google 픽셀8	삼성 GalaxyS24	Apple 아이폰16
• **AI Chip** - 텐서 G3 • **Gen AI 모델** - 제미나이 나노 - 가벼운 Gen AI를 기반	• **AI Chip** - 스냅드래곤(북미,중국), 엑시노스 • **Gen AI 모델** - 가우스 외에 구글 제미나이/ MS 활용	• **AI Chip** - A18 Pro에 고성능 뉴럴 엔진 탑재 • **Gen AI 모델** - 애플 GPT 기반 AI 기능 (Siri 업그레이드 등)

CES 2024에 나오진 않았지만, 세간의 주목을 받았던 Rabbit의 R1

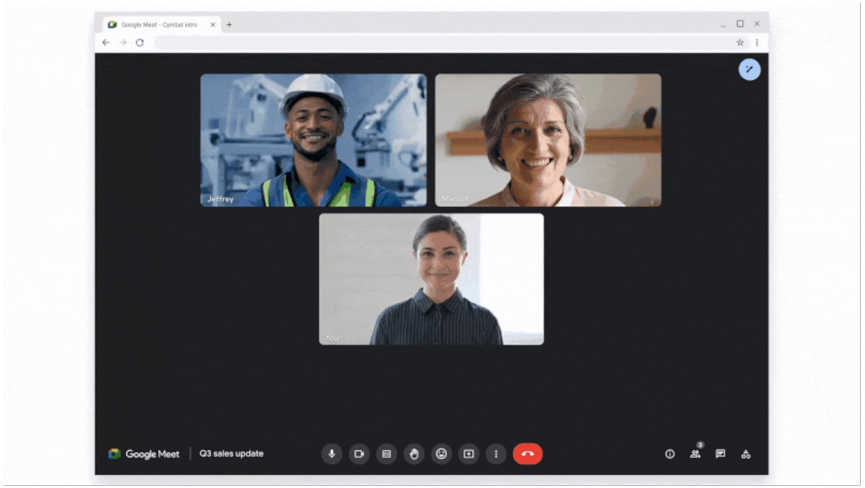


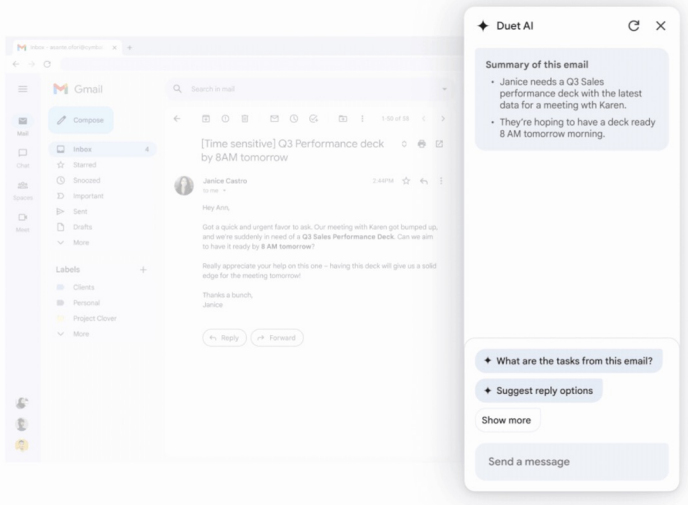
소형 AI 구동 포켓 컴퓨터

- 웹에 미리 등록을 해둔 특정 서비스들을 R1 단말기에서 대화 방식으로 원격 조작해서 그 결과를 화면과 스피커를 통해 확인하는 방식
- 독자적인 Rabbit OS와 Large Action Model (LAM) AI를 사용
  (LLM은 텍스트만 출력되나, LAM은 텍스트와 함께 UI 액션까지 같이 출력)

3. 앞서 가는 Big Tech

Google은 'Duet AI'를 통해 인간과 AI가 본격적으로 협업하는 '일의 미래'를 제시

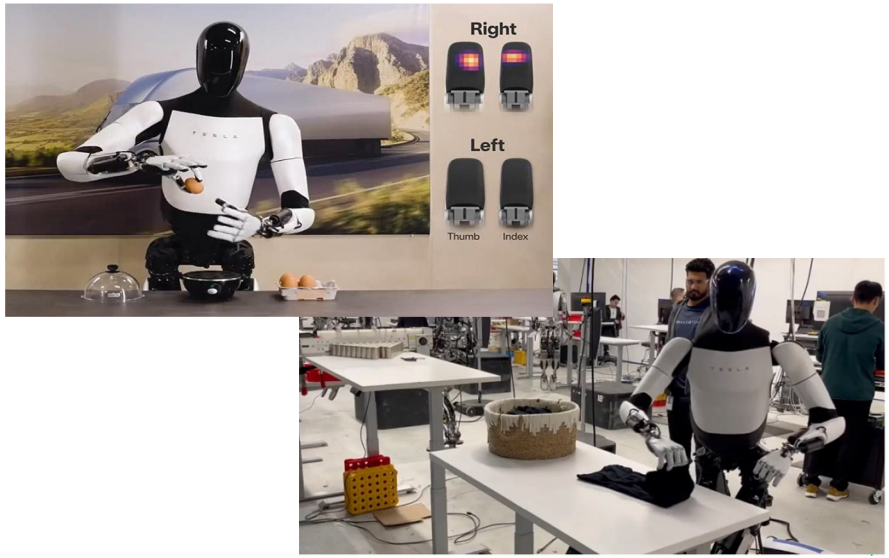


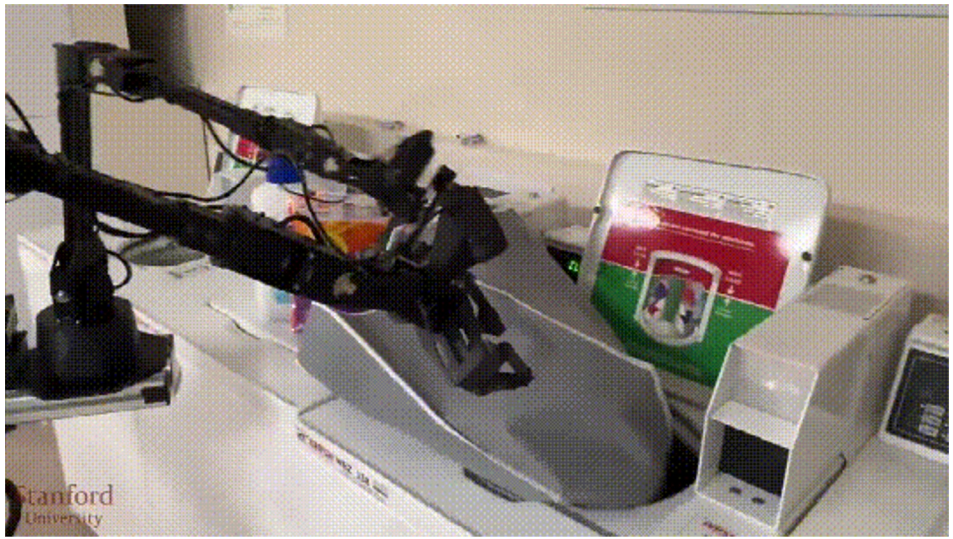


Google Meet 이후,
업무메일 및 요약본을 AI가 작성

이메일 / 회의자료를 기반으로
Google Slide 초안 생성
(발표자료에 적합한 이미지도 생성)

테슬라와 구글이 각각 CES 직전에 발표한 로봇은
인간에 비견될 정도의 정교한 손동작을 보여줌

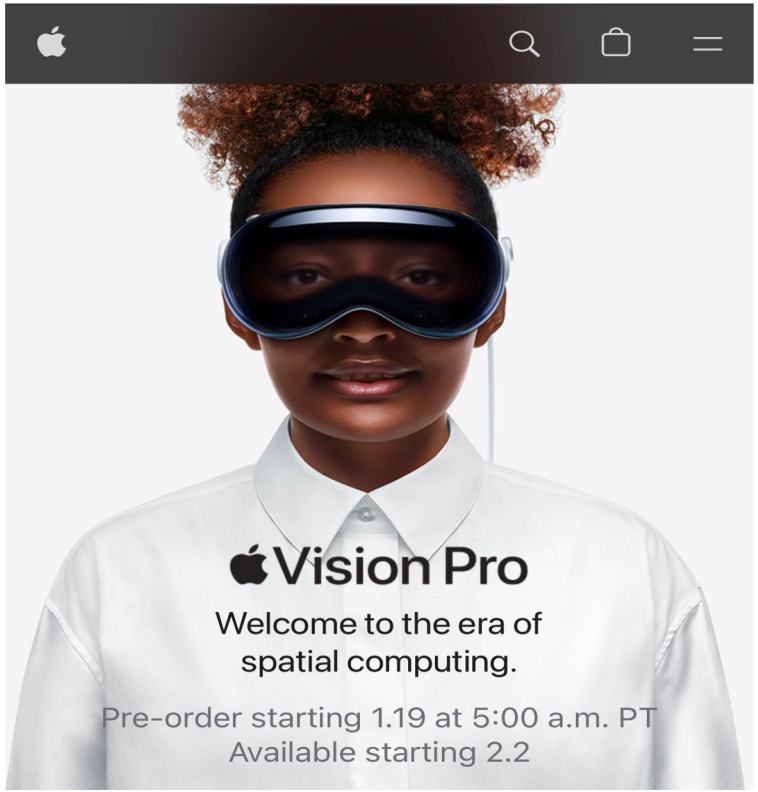




테슬라 : Optimus Gen 2

구글 + Stanford : 모바일 알로하

Apple은 CES 2024 시작 직전에 기습적으로 비전프로를 공개하여 홍보효과를 톡톡히 봄



매일경제 구독 PICK

500만원짜리 애플 비전 프로 초기 물량 모두 매진됐다

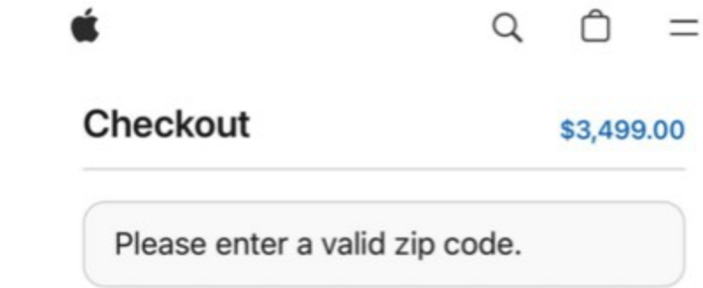
입력 2024.01.19. 오후 11:23 · 수정 2024.01.19. 오후 11:28 기사원문

이덕주 기자

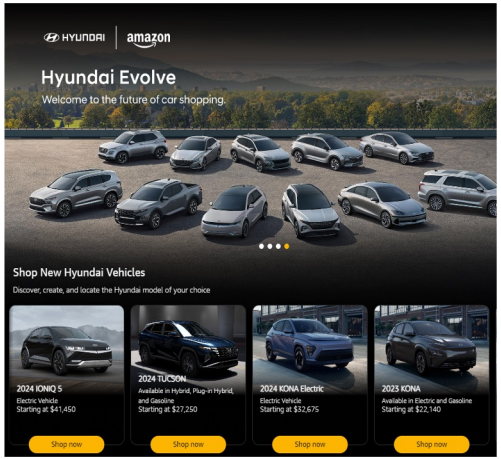
21 11

가가

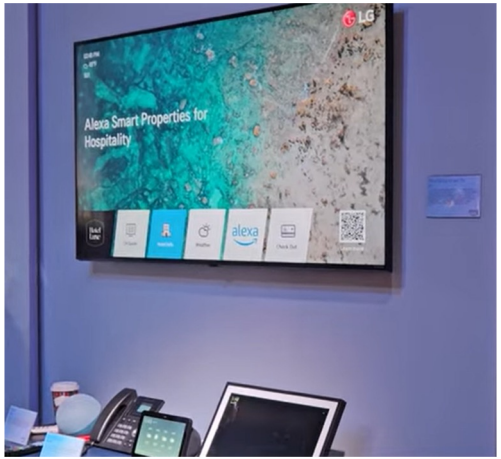
美 판매 개시 30분만에 현장수령 물량 매진
지금 주문해도 6주~7주 후에나 받아
첫 생산 물량 6만대~8만대 예상
애플의 '공간컴퓨팅' 기기에 대한 관심 보여줘



Amazon은 자동차에서부터 스마트홈까지 광범위한 플랫폼을 고객에게 제공



[Amazon Hyundai Evolve Showroom Page]



[Amazon 체험관]

자동차 플랫폼

- **현대차와 협업해 차량 온라인 판매 플랫폼 구축**
  - '23년 12월 부터 현대차 판매 쇼룸인 'Hyundai Evolve Showroom' 운영 中
- **Alexa Custom Assistant를 자동차에 탑재하는 협업 가속화**
  - 아마존 LLM 기반의 Gen AI를 차세대 BMW 음성 비서에 도입 예정

스마트홈 플랫폼

- **Gen AI로 업그레이드한 Alexa로 스마트홈 기기 간의 Harmony 효과 증대**
  - 상황과 공간(호텔, 병원 등)에 맞게 스마트홈 제품들이 Alexa와 연결되어 스마트홈 플랫폼 서비스 제공

AI 시대를 지배하고 있는 nVidia는 AI Chip의 성능으로 Device를 가늠하는
'nVidia Inside' 시대를 열어가고 있음

Intel Inside 시대

[기존 노트북]

nVidia Inside 시대

[CES 2024, 삼성 신형 노트북]

시사점

- 본격적으로 다양한 디바이스로 확산되기 시작하는 AI
- 기업 간 협업을 통한 전통기업들의 테크 기업으로 전환
- 내년이 기다려지는 로봇과 메타버스 혁신

감사합니다.