

NVIDIA의 주요 업적



NVIDIA는 다른 누구도 해결할 수 없는 문제들을 해결하기 위해 가속 컴퓨팅 분야를 개척했습니다. 저희는 이 시대의 다빈치와 아인슈타인을 위한 기술을 만들고 있습니다. AI 분야에서 NVIDIA가 내놓은 결과물은 게임부터 의료, 교통에 이르기까지 100조 달러 규모의 산업을 변화시키고 있으며, 사회에서 큰 영향력을 행사하고 있습니다.

데이터센터 규모에서의 가속 컴퓨팅

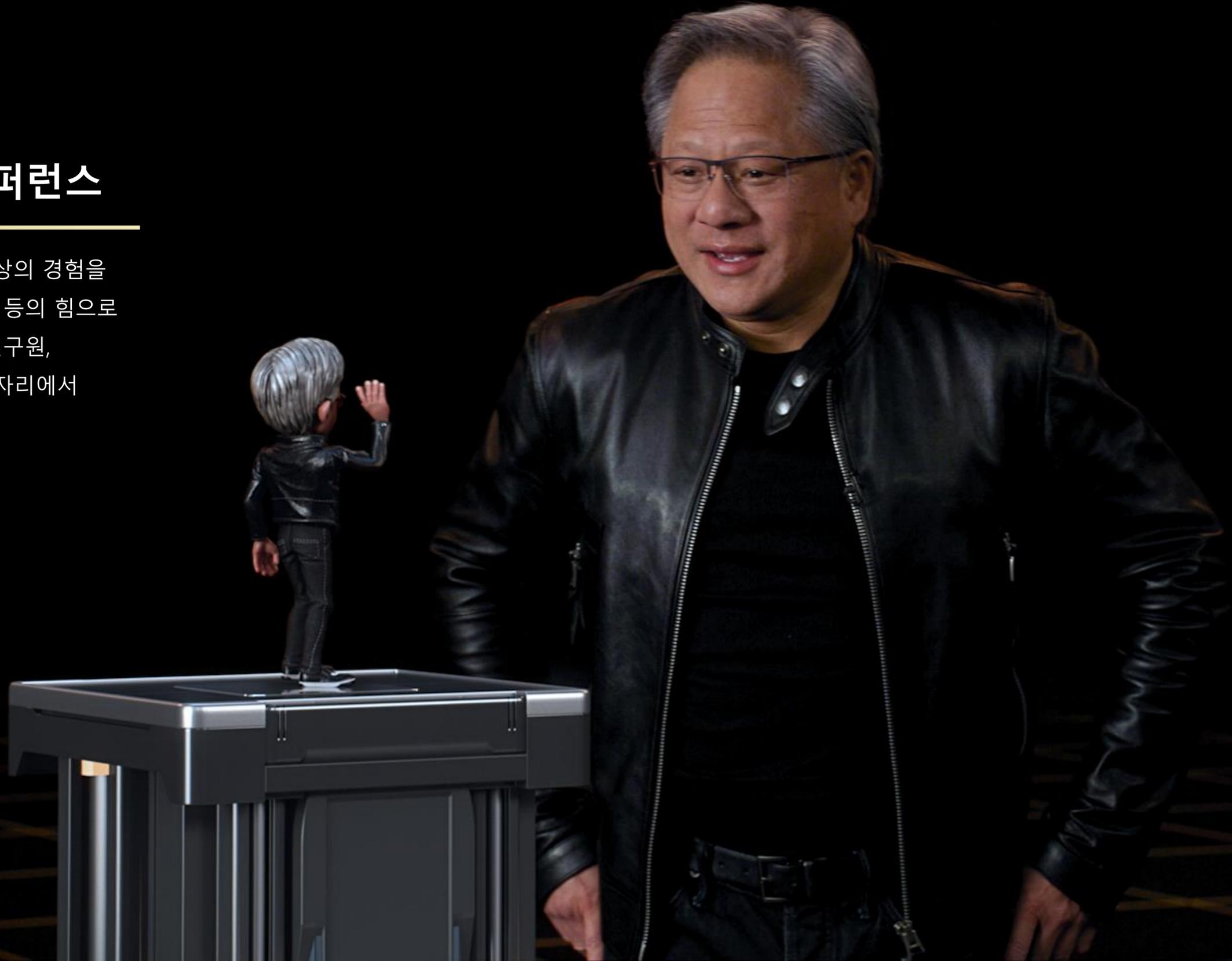


NVIDIA는 컴퓨팅 스택 또는 신경망과 같이 하드웨어, 시스템 소프트웨어, 플랫폼 소프트웨어, 애플리케이션의 4개의 레이어로 구성됩니다.

각 레이어는 컴퓨터 제조업체, 서비스 제공업체, 개발자가 자신에게 가장 적합한 제품에 통합할 수 있도록 열려 있습니다.

AI 시대를 위한 개발자 컨퍼런스

NVIDIA GTC는 개발자들에게 AI 컨퍼런스 그 이상의 경험을 제공합니다. AI, 컴퓨터 그래픽, 데이터 사이언스 등의 힘으로 세상을 바꾸고 있는 수천 명의 뛰어난 혁신가, 연구원, 크리에이터, 선도적 사상가, 의사 결정권자를 한자리에서 만날 수 있는 글로벌한 경험을 제공합니다.



수천 명의 고객, 그리고 수백만명의 개발자와 협력하는 NVIDIA

수많은 과학자, 연구원, 개발자, 크리에이터들이 NVIDIA와 함께 놀라운 일들을 해내고 있습니다. 300만 명이 넘는 개발자와 10,000개 이상의 스타트업이 가속 컴퓨팅을 위한 수천 개의 애플리케이션을 만듭니다. NVIDIA는 지금까지 10억 개 이상의 CUDA® 기반 GPU를 출하했습니다.



3 MILLION DEVELOPERS

NVIDIA, 현대적 그래픽을 재창조합니다

저희는 20년 전, 프로그래밍 가능한 셰이딩 GPU를 발명하고
최신 실시간 컴퓨터 그래픽을 정의했습니다.

이후 NVIDIA RTX™를 통해 다시 한번 컴퓨터 그래픽을
재창조했습니다. 새로운 렌더링 접근 방식은 래스터화 및
프로그래밍 가능한 셰이딩을 레이 트레이싱 및 AI와 결합하여
PC 게임을 훨씬 더 아름답고 사실적으로 보이게 합니다.



NVIDIA RTX, 게이밍을 재정의합니다

RTX는 어디에서나 만날 수 있습니다.

사이버펑크 2077, 포트나이트, 마인크래프트 등과 같은 AAA 블록버스터를 포함하여 이제 250개 이상의 게임과 앱에서 RTX를 통해 레이 트레이싱이 적용된 놀라운 그래픽을 제공합니다.



NVIDIA 클라우드 게이밍 - 수십억의 가치로 향상되는 RTX

모든 게이머는 클라우드에서 NVIDIA GeForce GPU의 성능으로 최고의 디지털 게임 스토어를 스트리밍할 수 있습니다. 이제 1,200만 명이 넘는 멤버들이 새로운 기기 및 지역에서 1,000개 이상의 게임에 즉시 액세스할 수 있습니다.





NVIDIA STUDIO, 크리에이터를 위한 가속 컴퓨팅 플랫폼

독점적인 드라이버 기술과 결합되어 업계를 선도하는 GPU와 소프트웨어는 영감을 주는 수준 이상의 성능과 기능으로 크리에이티브 앱들을 가속시킵니다. NVIDIA Studio를 통해 크리에이터는 야심찬 프로젝트도 자유롭게 실현할 수 있습니다.



NVIDIA, 과학의 성장을 강력하게 견인합니다

일기 예보, 에너지 탐사부터 전산유체역학과 생명과학에 이르기까지 연구자들은 전통적인 시뮬레이션과 AI를 융합해 우리 주변 세계의 미스터리를 풀고 있습니다.

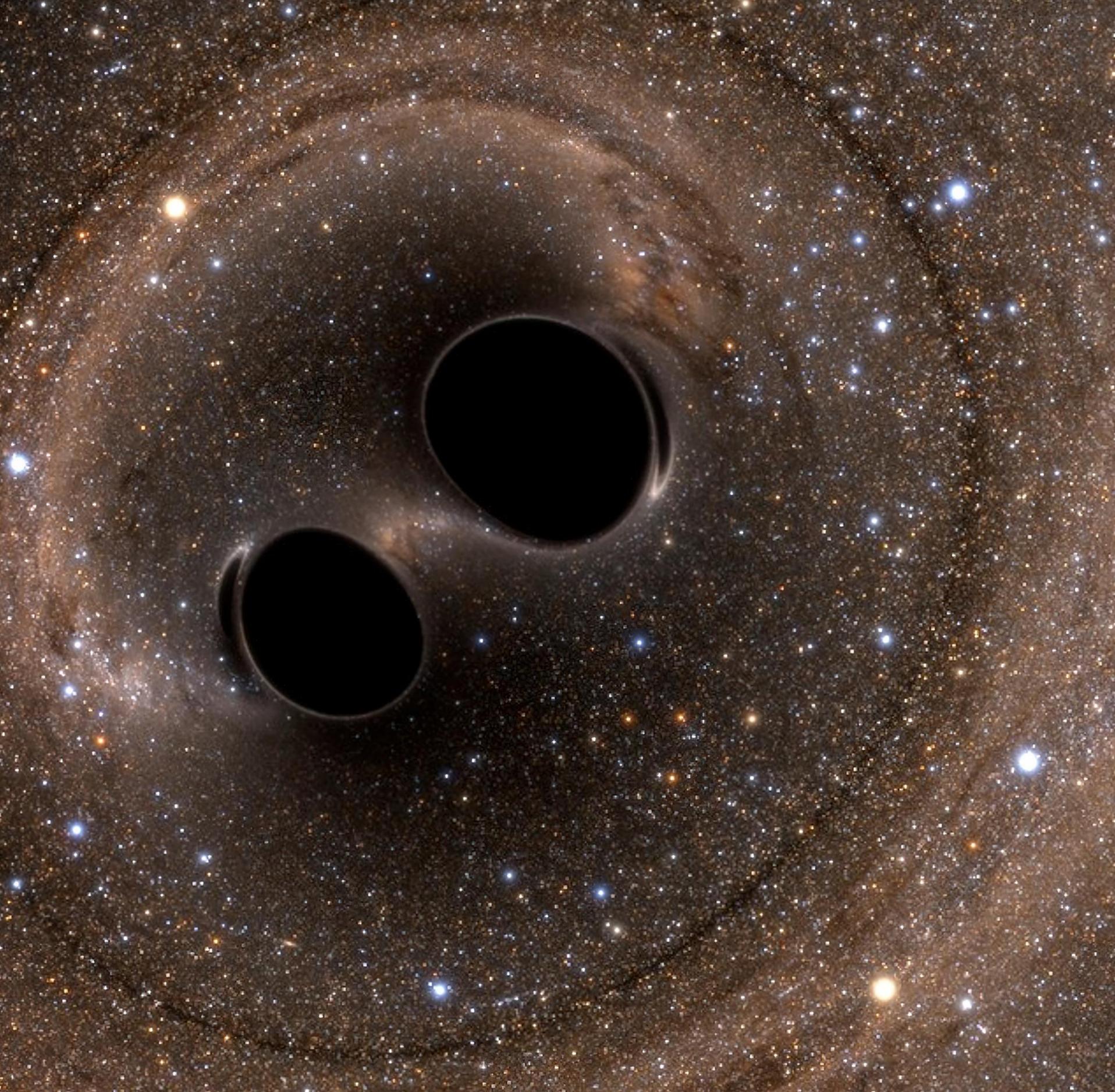


NVIDIA는 살아있는 세포의 현미경 이미지를 실시간으로 시각화할 수 있도록 지원합니다

NVIDIA Clara Holoscan은 스트리밍 현미경 데이터를 실시간으로 처리하고 시각화하는 것을 가능하게 만들었습니다. 여기에서 광학 시트 현미경이 어떻게 희귀한 생물학적 현상을 즉시 자동으로 감지할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

GPU 기반 중력파 탐지로 노벨상 수상한 물리학자들

3명의 물리학자는 부분적으로 NVIDIA 가속
컴퓨팅으로 구동되는 실험을 실시했고, 아인슈타인이
1세기 전에 예측한 현상인 중력파를 감지했습니다.
이 실험을 통해 노벨 물리학상을 수상했습니다.



임상의가 신속한 환자 진단을 하도록 지원하는 세계 기록 수립 DNA 염기서열 분석 기술

NVIDIA 가속 컴퓨팅을 사용하는 연구원들은 5시간 2분 만에 달성한 가장 빠른 DNA 염기서열 분석 기술로 기네스북에 올랐습니다. DNA 염기서열 분석 기록을 통해 임상의는 중환자의 혈액을 채취하고 당일 유전 질환 진단을 받을 수 있습니다.

T
G
A
T
T
T
G
T
A



NVIDIA, 차세대 치료제 개발을 위한 새로운 AI 접근 방식 추진

NVIDIA Clara Discovery는 여러 분야에 걸쳐 다양한 워크플로우를 지원하기 위해 구축되었습니다. 이는 가속 컴퓨팅, AI 및 머신 러닝의 힘을 결합하여 전체 약물 개발 과정을 가속합니다.

Entos OrbNet은 원자 수준에서 화학을 모델링하는 그래프 신경망입니다.

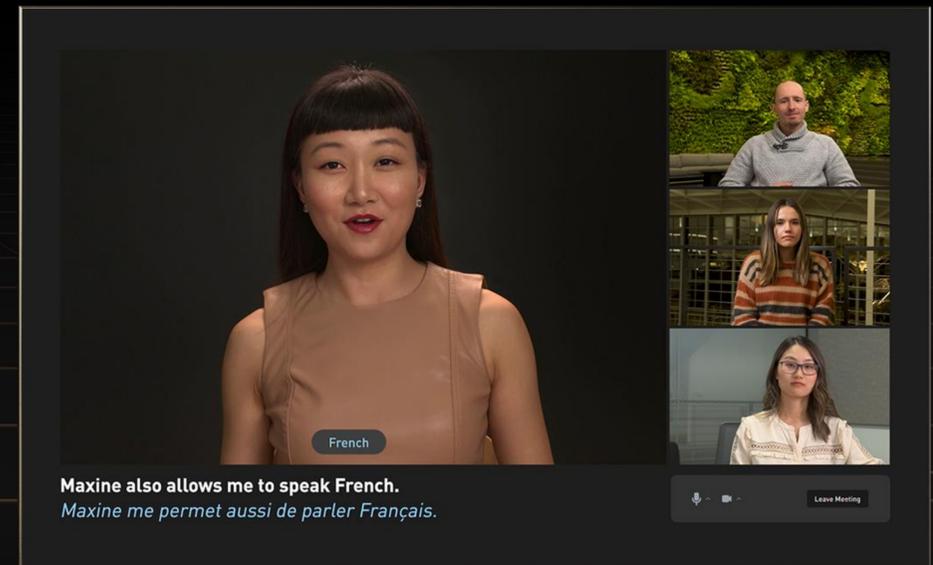
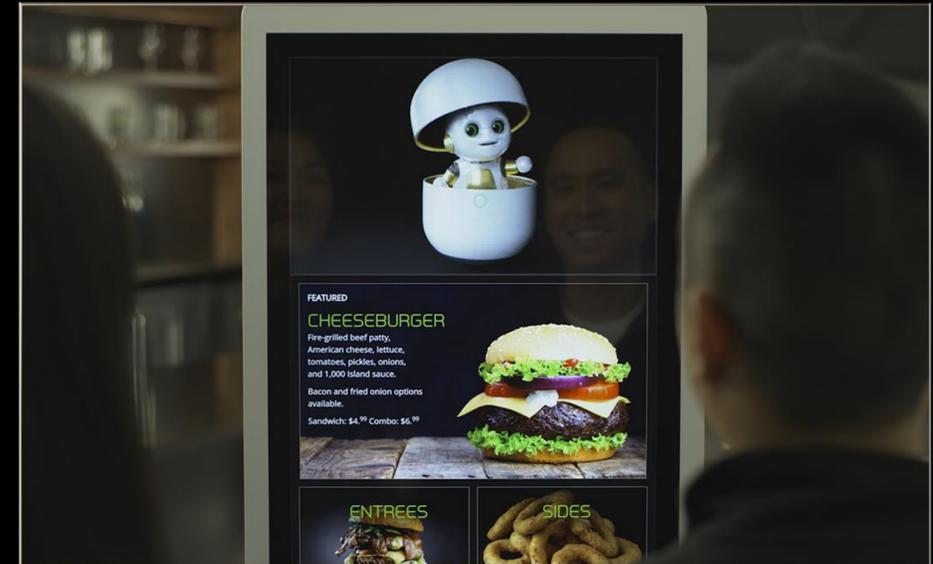


NVIDIA, AI 팩토리를 만들어 나갑니다

데이터센터는 인공지능 소프트웨어를 훈련시키고
정제하기 위해 많은 연속 데이터를 처리합니다. 기업들은
AI를 연구 개발하고, 이들의 데이터센터는 거대한 AI
팩토리가 되고 있습니다. NVIDIA는 세계 AI 인프라의
새로운 엔진으로 거듭나고 있습니다.

NVIDIA, AI 소프트웨어의 풀스택을 제공합니다

AI는 세계 가장 강력한 기술력입니다. NVIDIA AI는 컴퓨터 비전, 대화형 AI, 추천 시스템, AI 아바타, 로보틱스, 자율주행과 같은 기술을 통합합니다.



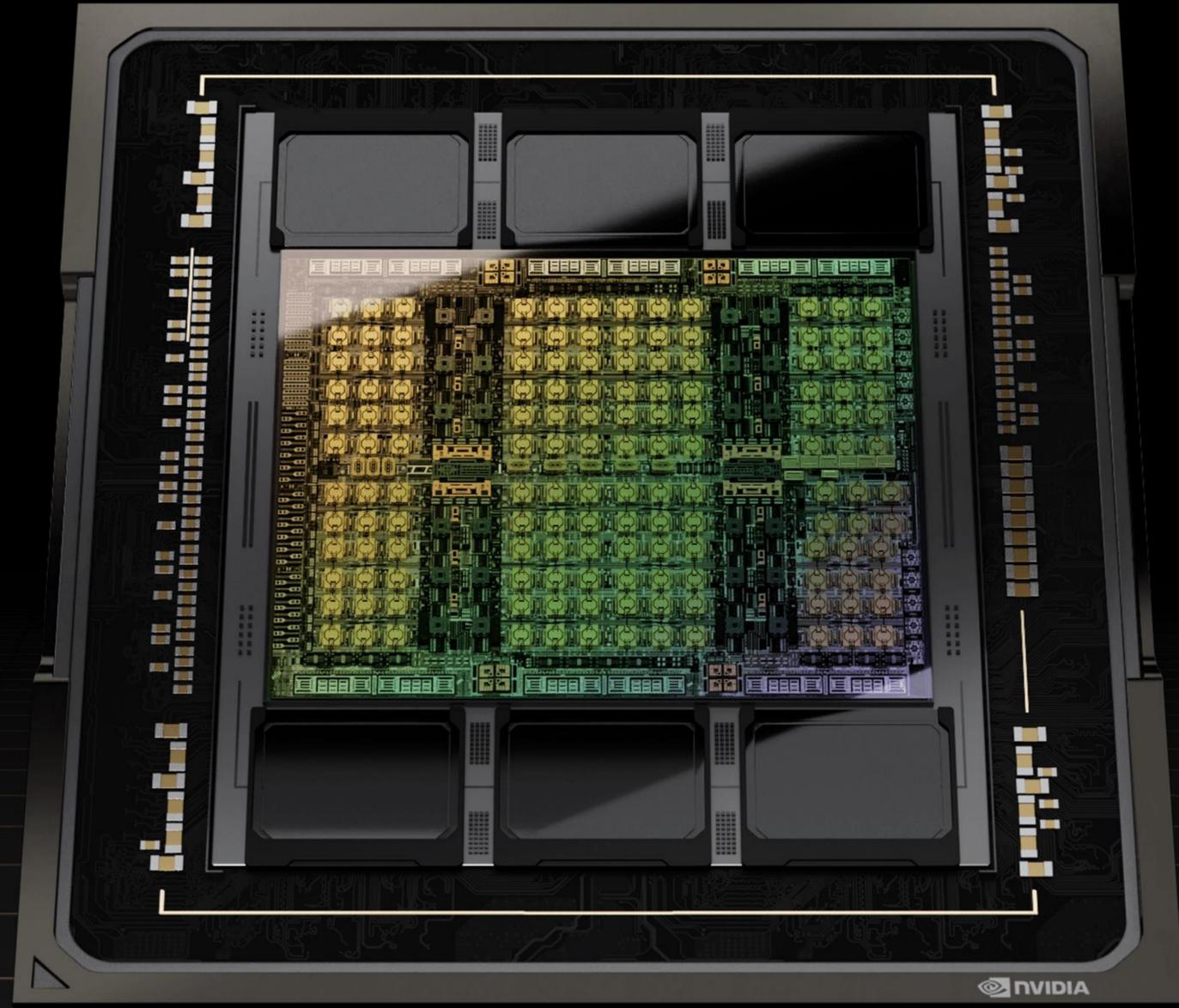
왼쪽 위: NVIDIA cuOpt 제공 서비스를 위한 최적화 계획. 오른쪽 위: NVIDIA Omniverse Avatar에서 제공하는 고객 서비스 어시스턴트.

왼쪽 아래: NVIDIA RIVA는 젠슨 토이(Toy Jensen)과의 토론을 생생하게 보여준다. 오른쪽 아래: NVIDIA Maxine이 온라인 회의 환경을 혁신한다.

GRACE HOPPER

- 세계 AI 인프라의 새로운 엔진

NVIDIA Hopper 아키텍처는 AI 데이터센터의 다음 물결을 주도할 것입니다. 최초의 Hopper 기반 GPU인 NVIDIA H100은 800억 개의 트랜지스터로 구성되어 있으며 이전 제품에 비해 성능이 크게 향상되었습니다.



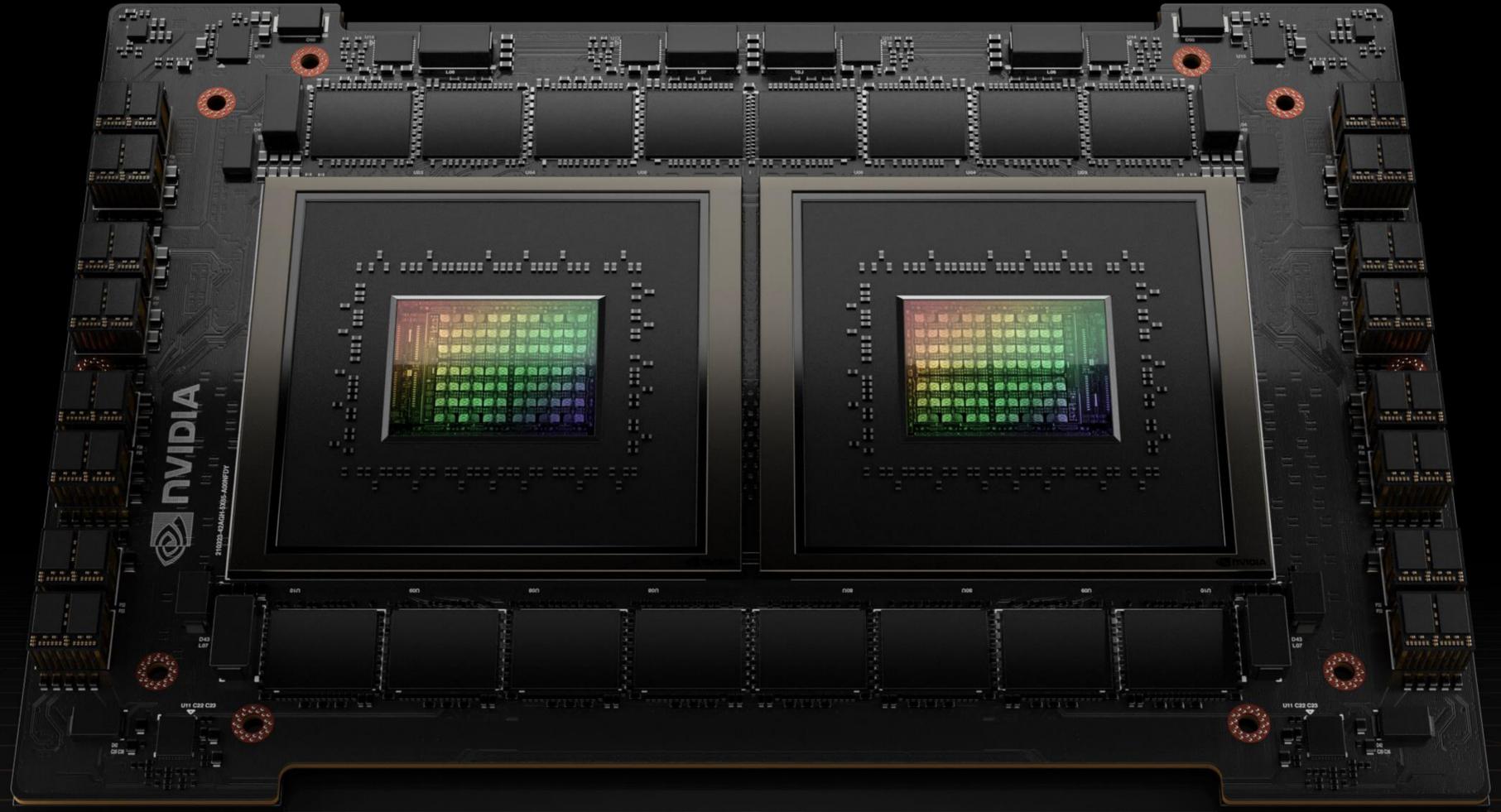
NVIDIA DGX - AI의 고유한 요구에 맞게 제작합니다

4세대 NVIDIA DGX™ 시스템은 새로운 H100 GPU로
구축된 세계 최초의 AI 플랫폼입니다. 각 DGX H100은
FP8 정밀도로 32페타플롭의 AI 성능을 제공하여 이전
세대보다 6배 이상 향상되었습니다. 차세대 DGX
SuperPOD™는 수조 개의 매개 변수로 방대한
워크로드를 실행할 수 있는 기능을 통해 AI의 경계를
확장할 것입니다.



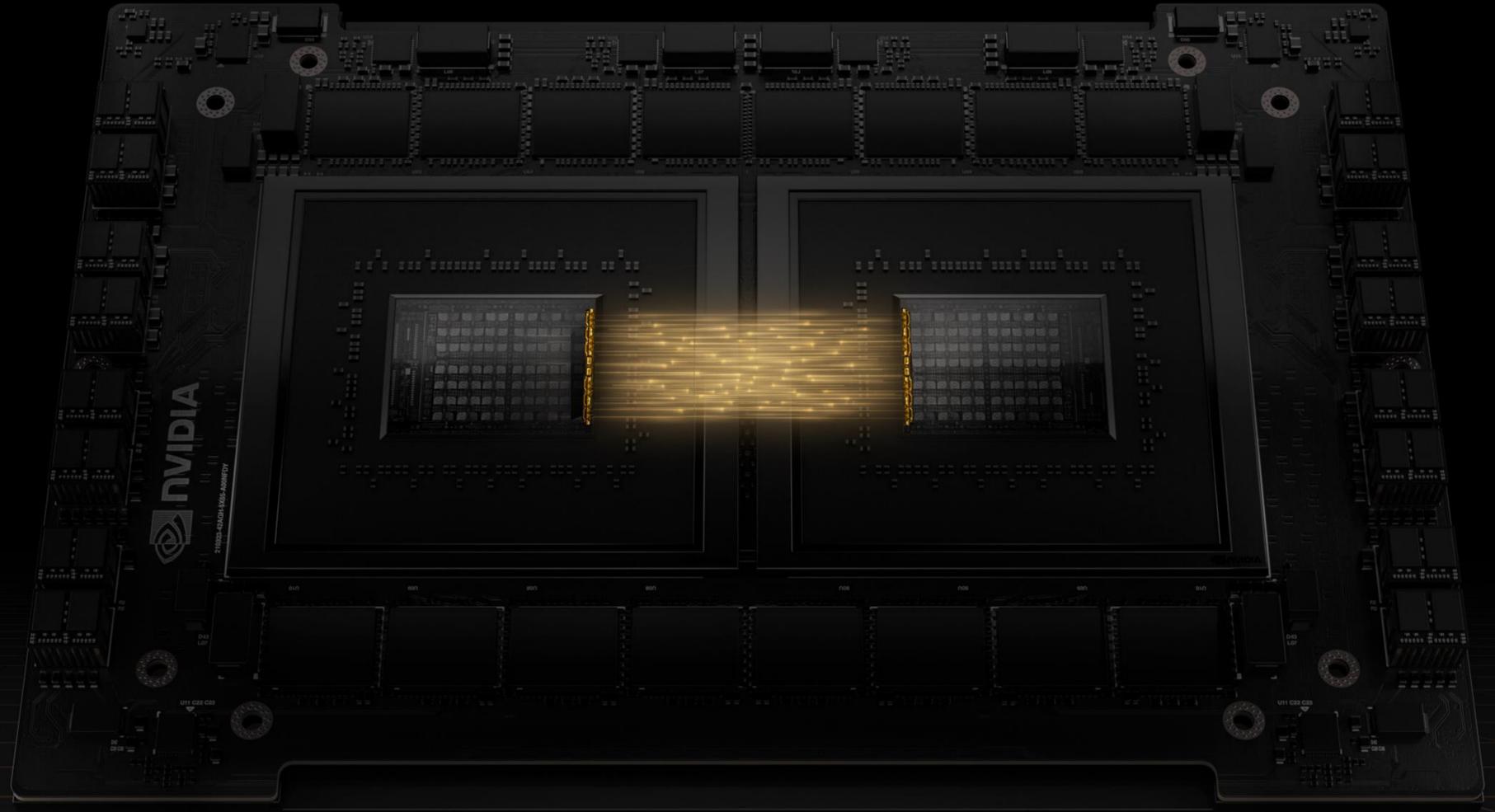
GRACE CPU 슈퍼칩 발표

Grace는 엄청난 양의 데이터를 처리할 수 있도록 설계되었습니다. Grace는 AI 팩토리에 이상적인 CPU가 될 것이며, 144개의 CPU 코어를 가지고 있습니다. 또한 초당 1TB의 메모리 대역폭이 제공되며, 아직 출하되지 않은 상위 5세대 CPU의 2-3배가 넘습니다.



NVLINK C2C - 다양한 시스템 아키텍처를 제공합니다

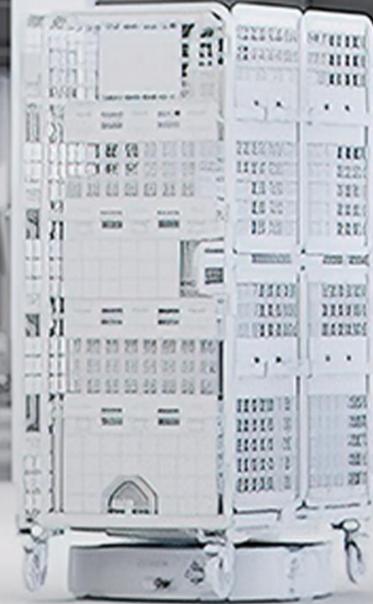
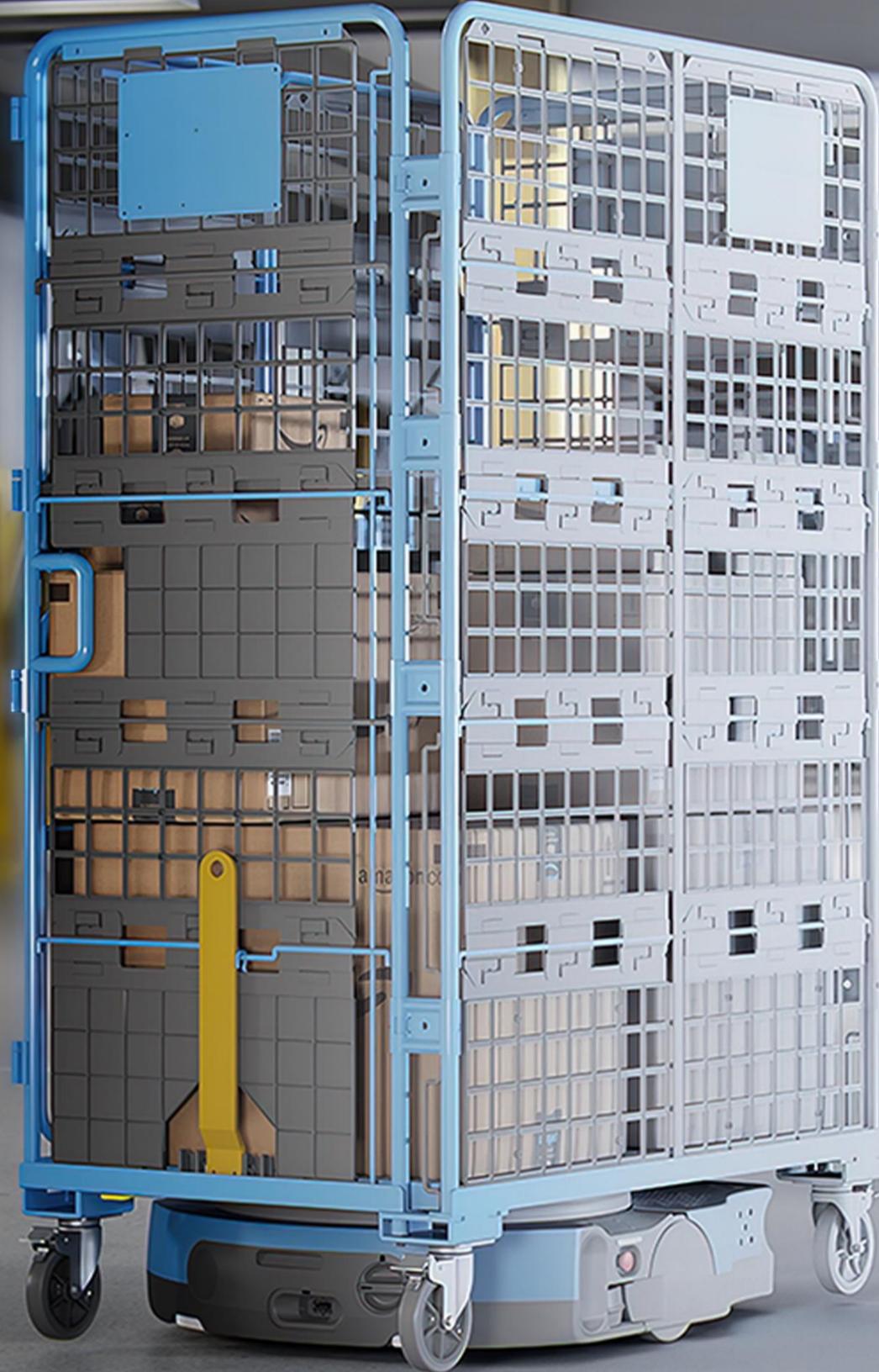
NVIDIA NVLink®는 NVIDIA 칩-CPU, GPU, DPU, SOC의 미래가 될 것입니다. NVLink는 고객과 파트너가 맞춤형 프로세서를 구축할 수 있도록 개방되어 있습니다. NVLink는 NVIDIA의 플랫폼과 생태계를 활용하는 세미커스텀 칩과 시스템을 구축할 수 있는 새로운 기회를 창출합니다.



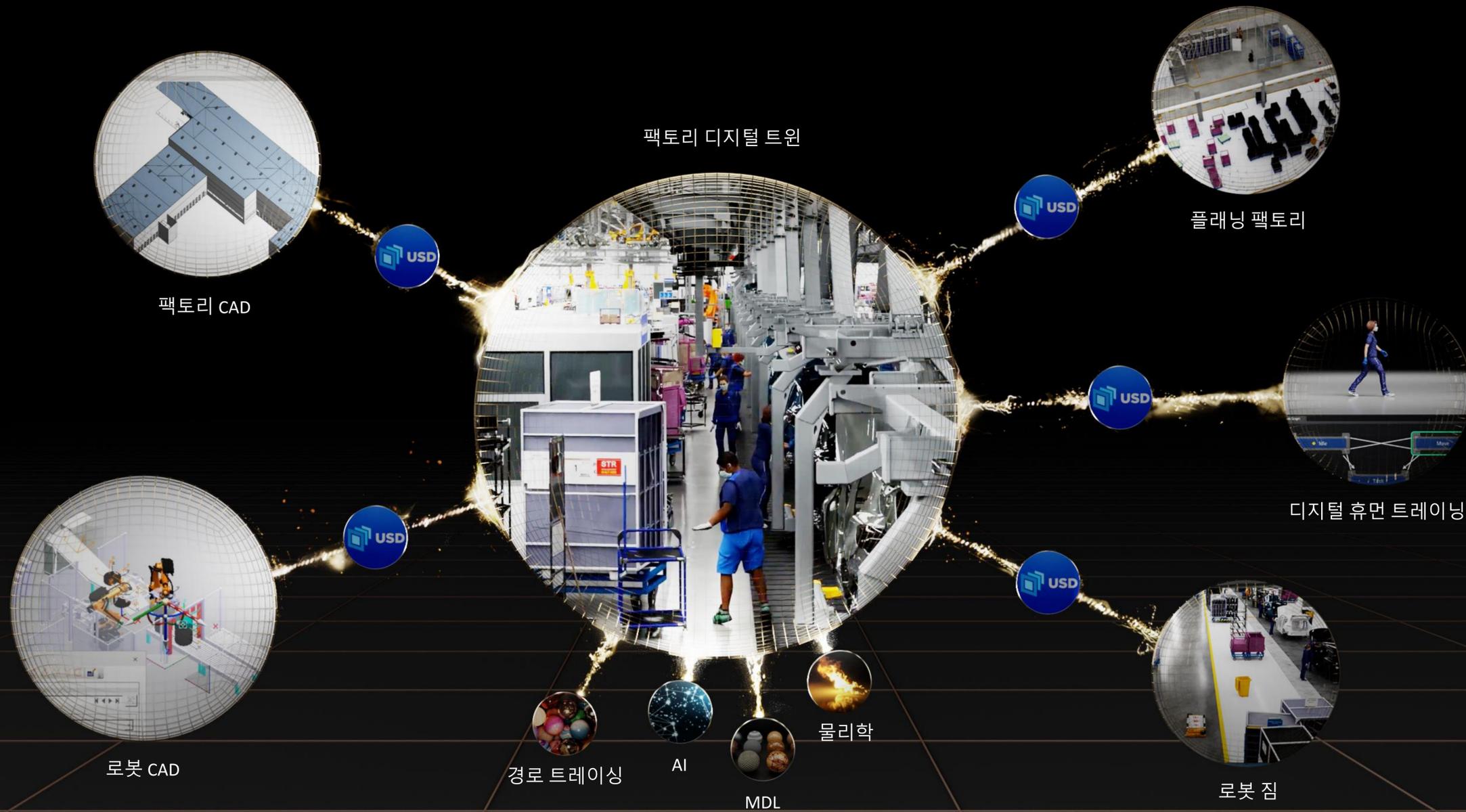
OMNIVERSE의 빅뱅

NVIDIA Omniverse™는 3D 설계 협업과 확장 가능한 멀티 GPU, 실시간, 실제 데이터 시뮬레이션을 위한 확장성이 뛰어난 플랫폼입니다. Omniverse는 우리가 개인으로서 만들고 개발하는 방식과 팀으로 함께 일하는 방식을 혁신하여 3D 크리에이터, 개발자 및 기업에 더 많은 창의적 가능성과 효율성을 제공합니다

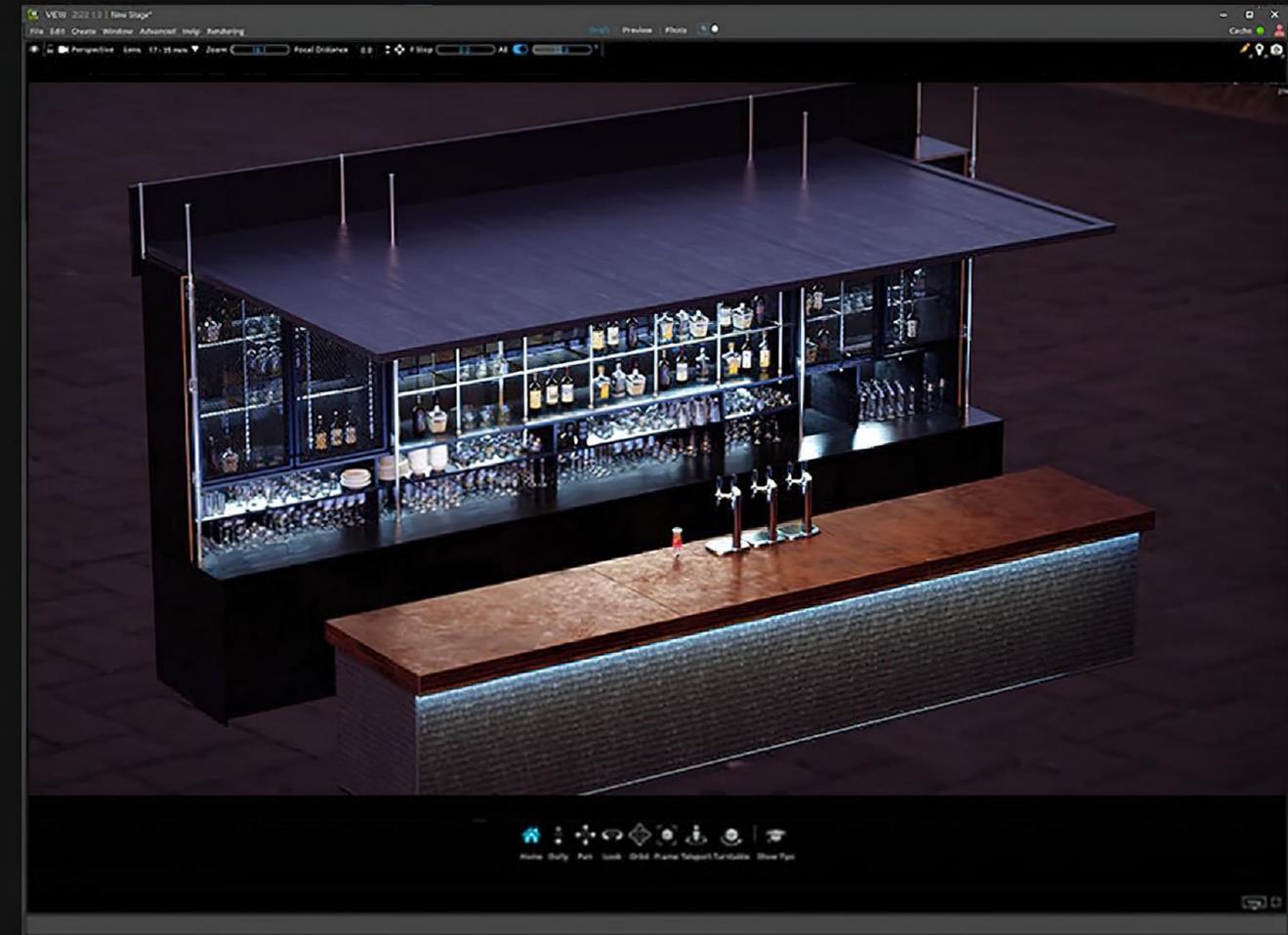
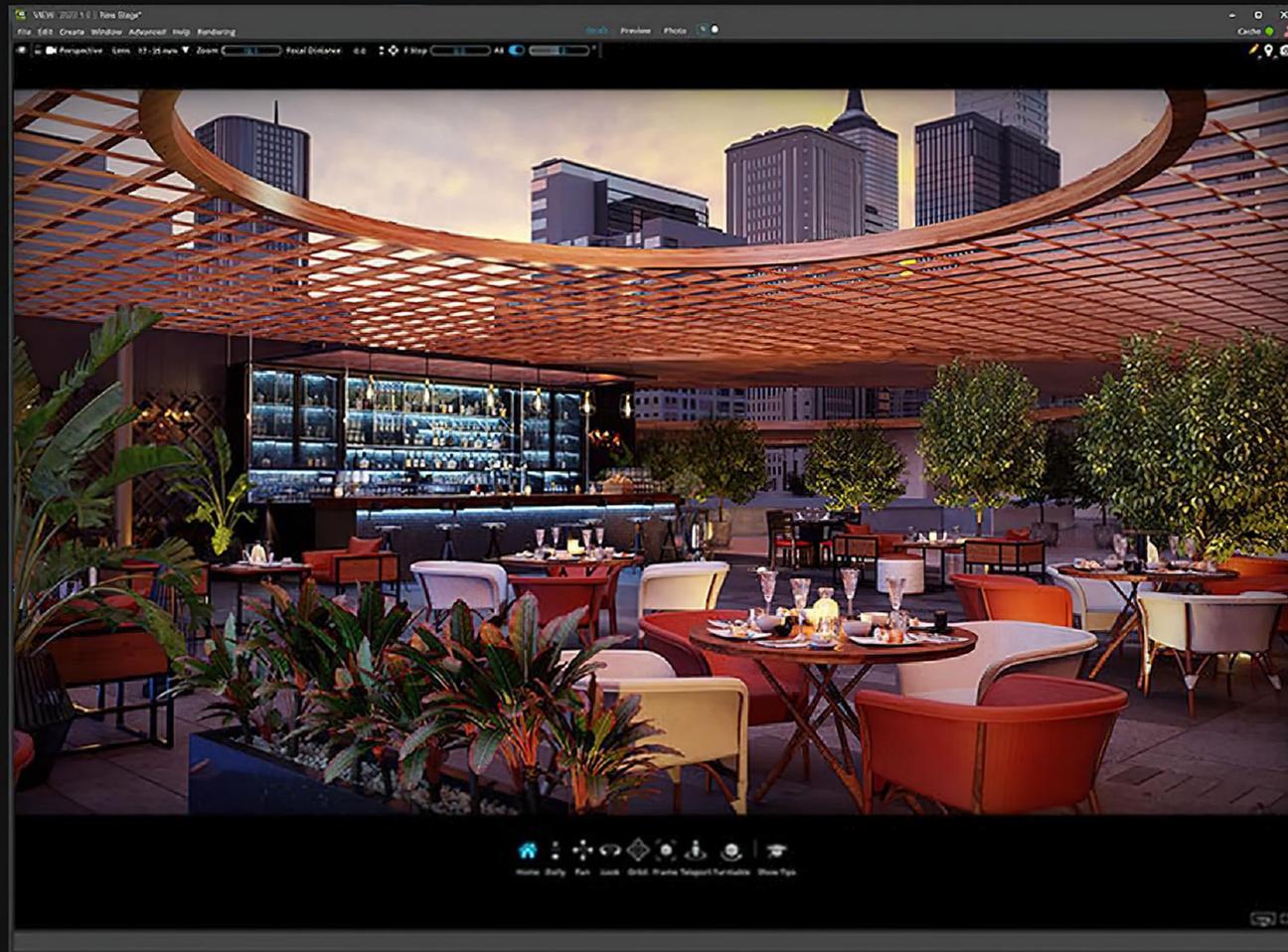
이미지 제공 : 아마존 웨어하우스



가상 세계는 다음 AI 시대에 필수적입니다



Omniverse는 3D 디자인 협업 및 세계 시뮬레이션의 새로운 시대를 제공합니다



엔터프라이즈 고객은 현재 데이터센터의 OVX 컴퓨터에서 Omniverse를 호스팅하거나 디자이너는 RTX PC 및 워크스테이션에서 셀프 호스팅합니다.

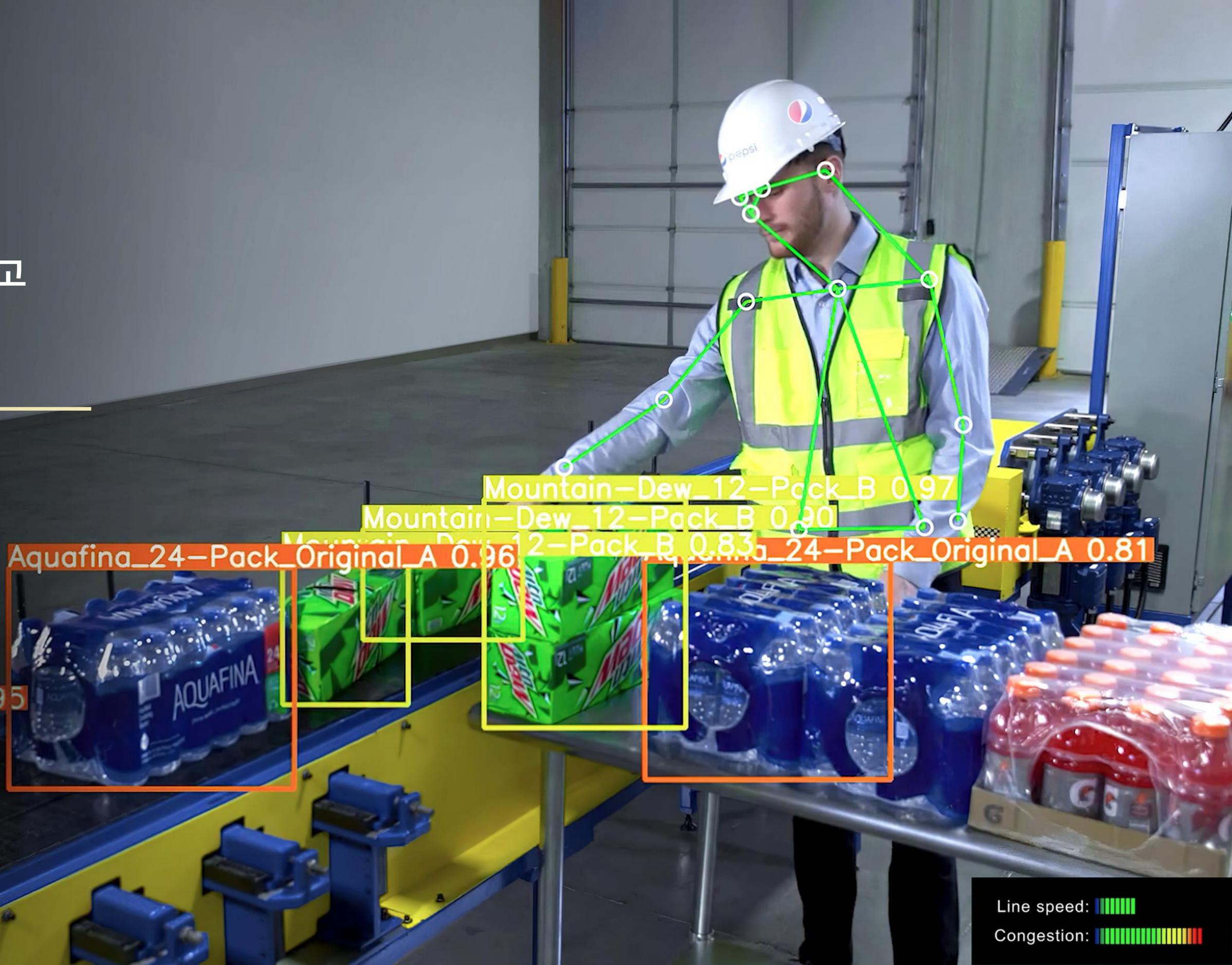
Omniverse는 수천만 명의 디자이너, 크리에이터, 로보틱스 전문가, AI 연구원 모두에게 도달할 것으로 기대합니다.

Omniverse Cloud를 사용하면 몇 번의 클릭만으로 공동작업자들은 연결 가능합니다.



NVIDIA OMNIVERSE로 물류 센터를 시뮬레이션하고 최적화를 담당하는 펩시코(PEPSICO)

로보틱스 및 산업 자동화 분야의 고객들은 디지털 트윈의 중요성을 깨닫고 옴니버스에서 놀라운 것들을 하고 있습니다. 펩시코는 에너지 소비를 줄이고 효율을 개선하기 위해 옴니버스를 사용하여 물류 센터의 디지털 트윈을 개발하고 있습니다.



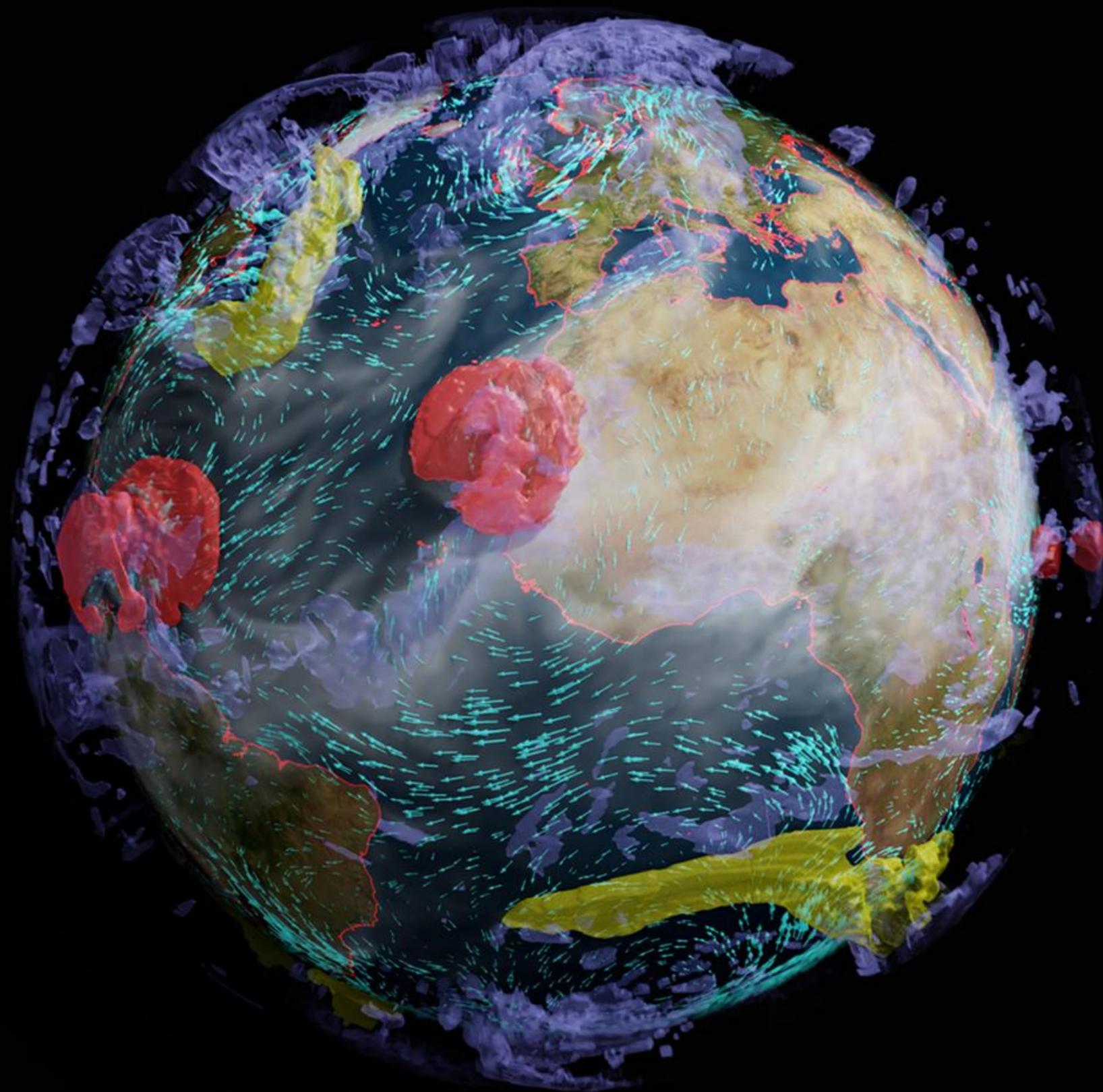
아마존 로보틱스(AMAZON ROBOTICS), NVIDIA OMNIVERSE를 통해 디지털 트윈 창고 구축

아마존은 매일 수백만 개의 패키지를 처리하는 200개 이상의 로보틱스 시설을 가지고 있습니다. 아마존 로보틱스는 Omniverse Enterprise와 Isaac Sim™을 사용하여 창고 설계 및 흐름을 효율적으로 최적화하고 있습니다. 또한, 지능적인 로봇 솔루션을 교육하기 위해 자사 창고에서 AI 지원 디지털 트윈을 구축하고 있습니다.



NVIDIA, 인류의 미래 내다보는 EARTH-2 슈퍼컴퓨터 개발

NVIDIA의 Earth-2 AI 디지털 트윈 슈퍼컴퓨터는 수십 년 후 기후변화를 예측하는 데 도움이 될 것입니다. 지금까지 NVIDIA가 발명한 모든 기술이 Earth-2를 실현 가능하게 합니다.



움직이는 모든 것이 자율 기계가 될 것입니다

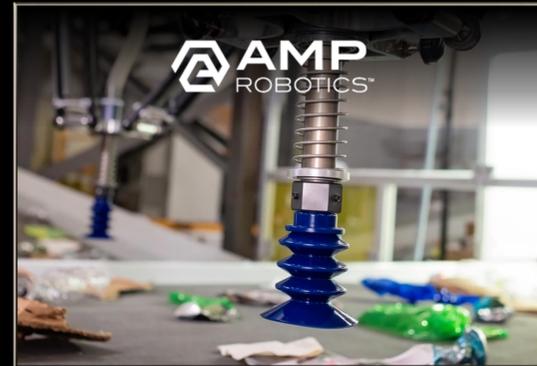
AI는 이전에 공상 과학 소설로 여겨졌던 새로운 애플리케이션을 가능하게 하며 거의 모든 산업에 영향을 미치고 있습니다. 자율 기계는 세계에서 가장 어려운 문제 중 일부를 해결하기 위해 AI를 활용하고 있습니다.



NVIDIA ISAAC, 로봇틱스 혁명의 원동력



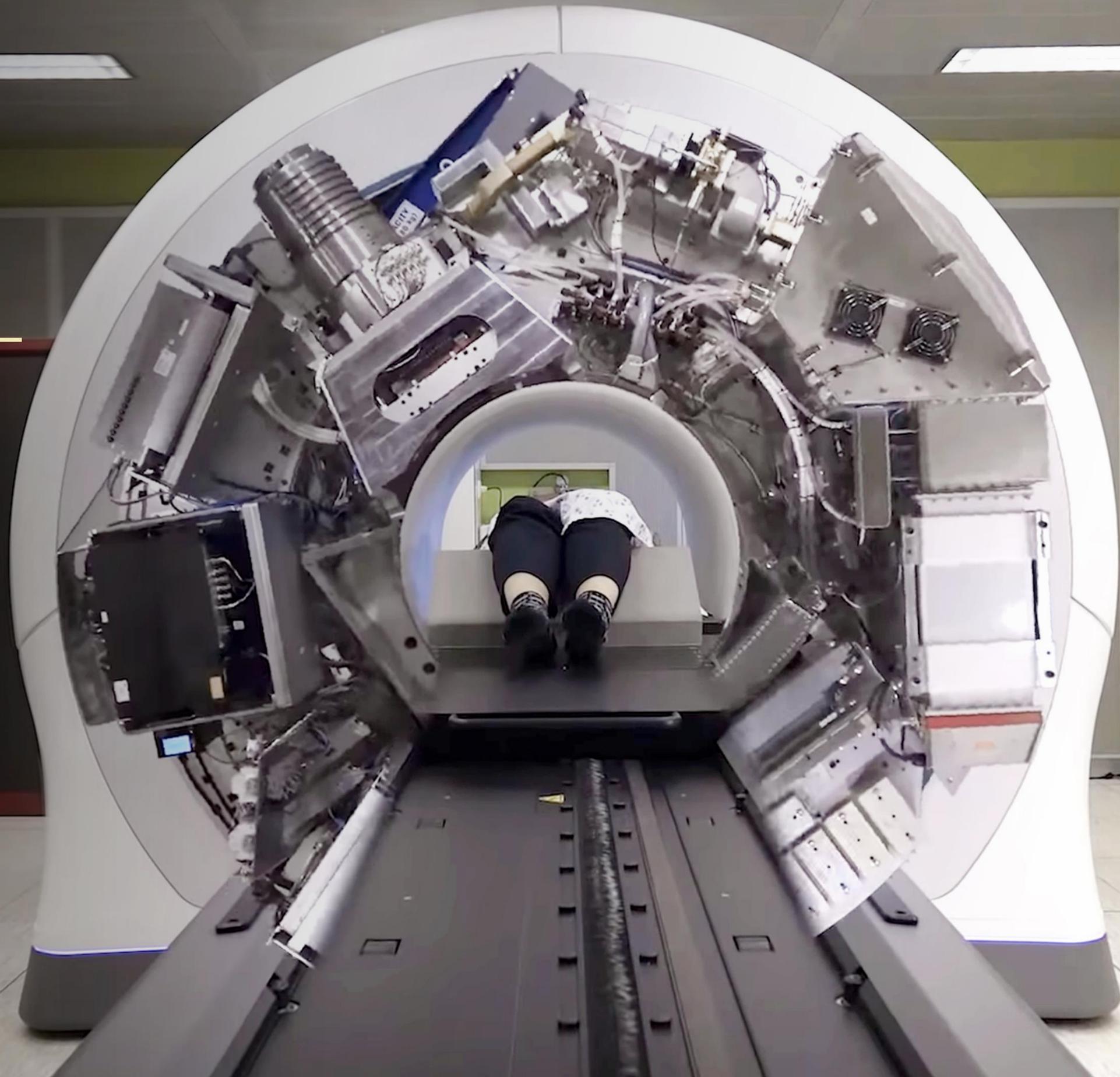
NVIDIA AI & 로보틱스 산업 사용 사례



오늘날의 로봇은 머신 러닝, 컴퓨터 비전, 내비게이션 등의 기능을 사용하여 학습, 적응, 진화할 수 있습니다.
NVIDIA 기반 로봇들은 제조, 농업부터 보안, 가정 기반 의료에 이르기까지 다양한 분야에서 사용되고 있습니다.

의료를 위한 AI 기반 솔루션

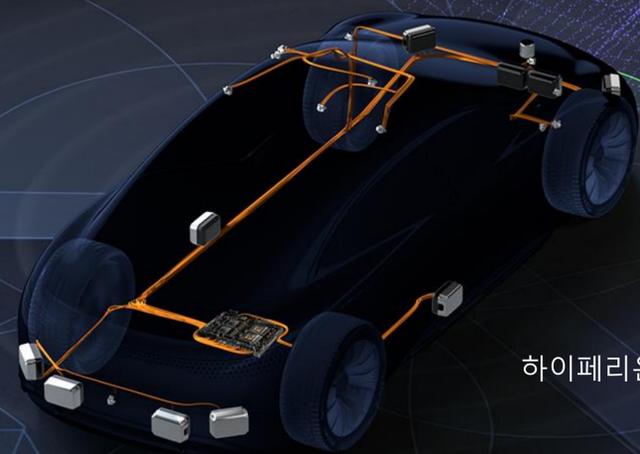
AI는 의료 분야에서 새로운 가능성을 창출하고 있습니다. 새로운 세대의 소프트웨어 의료기기는 실시간 감지를 가능하게 합니다. 방사선 치료 회사인 애큐레이(Accuray)는 AI로 구동되는 시스템을 사용하여 종양의 움직임을 추적하고 밀리미터 미만의 정확도로 치료 옵션을 제공합니다.



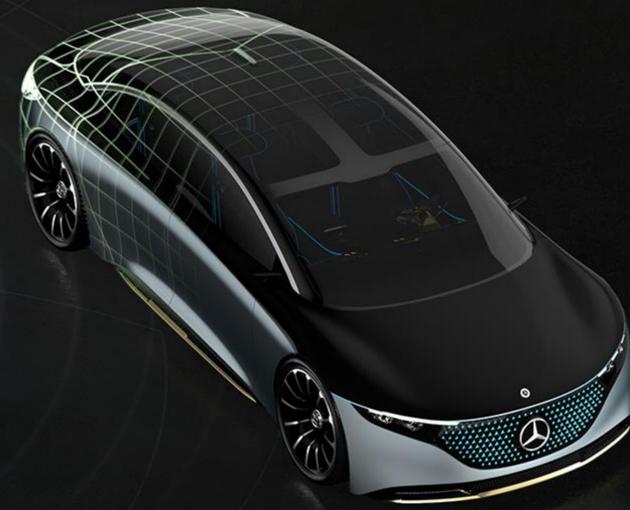
NVIDIA DRIVE - 풀스택 자율 주행 플랫폼



DGX 데이터센터



하이페리온 8(Hyperion 8) 개발 차량



옴니버스 디지털 트윈

자율주행 차량 개발을 위한 NVIDIA DRIVE 제품군은 자동차에서 데이터센터에 이르기까지 모든 것을 관리합니다.

An aerial photograph of a road intersection with a semi-transparent map overlay. The map overlay shows the road layout in a light gray color, with various road markings and lane configurations. The background is a high-resolution aerial image of the same area, showing trees, grass, and the road surface. The map overlay is positioned on the right side of the image, partially covering the road and the surrounding landscape.

NVIDIA DRIVE MAP, 자율주행 차량 배포 가속화

NVIDIA DRIVE Map은 2024년까지 북미, 유럽 그리고 아시아의 500,000km 도로에 대한 실측 조사 수준의 지상 지도를 제공할 예정입니다. NVIDIA DRIVE Sim™에서는 도로 고도, 도로 표시, 섬, 교통 신호, 표지판, 수직 기둥 등이 센티미터 수준의 정확도로 정확하게 복제됩니다.

메르세데스 벤츠(MERCEDES-BENZ), 세계에서 가장 진보된 소프트웨어 정의 차량 제작을 위한 NVIDIA 파트너

2024년부터 모든 차세대 메르세데스 벤츠 차량에는 소비자를 위한 가장 강력한 컴퓨터, 시스템 소프트웨어 그리고 애플리케이션을 포함하는 최초의 소프트웨어 정의 컴퓨팅 아키텍처가 포함됩니다. 이는 기존 차량이 업데이트 가능한 고성능 컴퓨팅 장치로 진화하는 전환점이 될 것입니다.



NVIDIA, 자율주행 자동차 혁명의 원동력

NEXT-GEN EV



MAJOR AUTOMAKERS



ROBOTAXIS



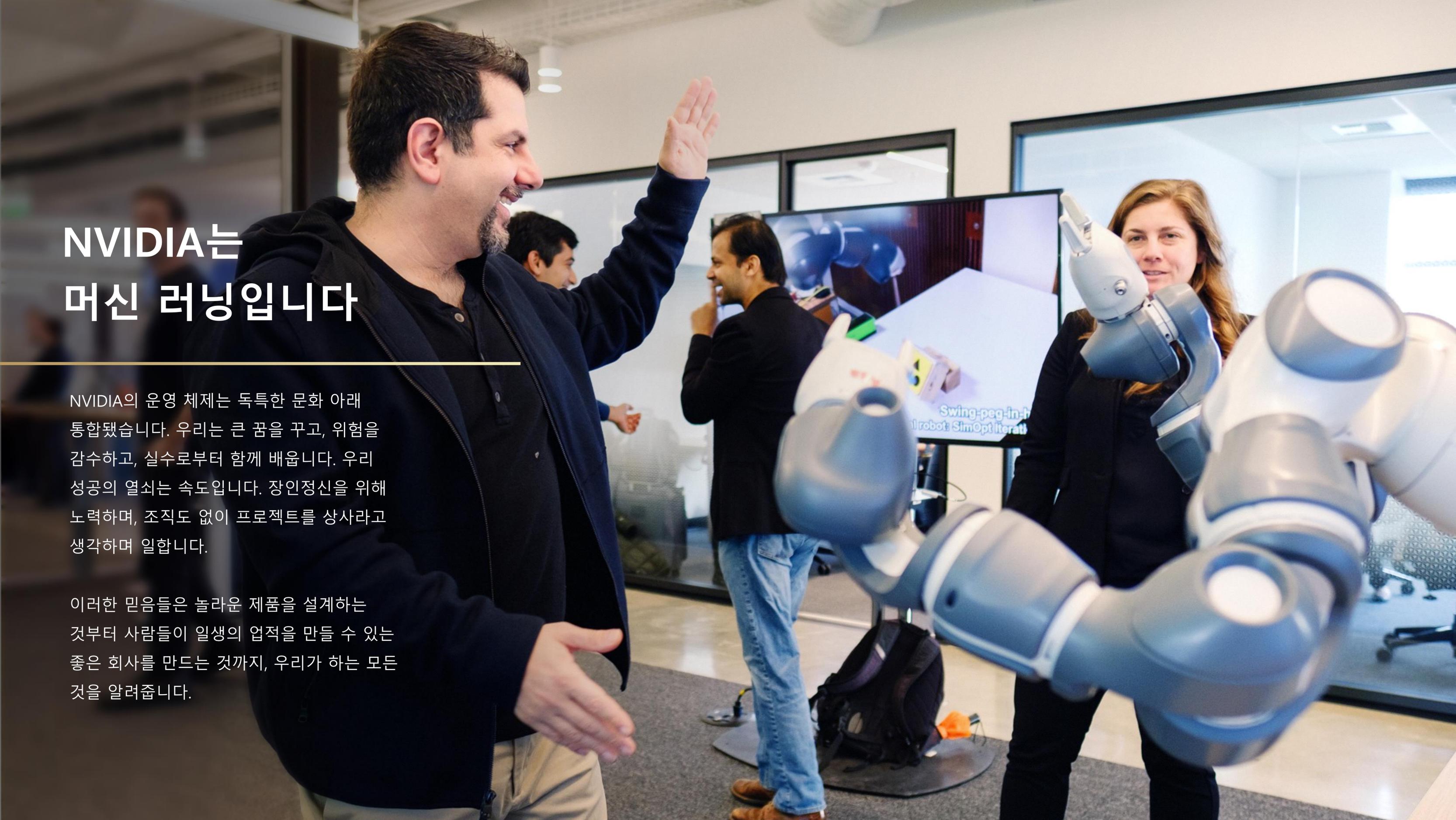
TRUCKING



NVIDIA는 머신 러닝입니다

NVIDIA의 운영 체제는 독특한 문화 아래 통합됐습니다. 우리는 큰 꿈을 꾸고, 위험을 감수하고, 실수로부터 함께 배웁니다. 우리 성공의 열쇠는 속도입니다. 장인정신을 위해 노력하며, 조직도 없이 프로젝트를 상사라고 생각하며 일합니다.

이러한 믿음들은 놀라운 제품을 설계하는 것부터 사람들이 일생의 업적을 만들 수 있는 좋은 회사를 만드는 것까지, 우리가 하는 모든 것을 알려줍니다.



NVIDIA는 세계의 가장 큰 어려움을 해결하는 한 팀입니다

NVIDIA 직원들은 인류를 발전시키는 기술을 구축하고 그들이 일하고 사는 지역 사회를 지원하는 데 전념하고 있습니다.

NVIDIA는 사회적 책임에서 최고의 기업으로 인정받았고, 우리 직원들은 전 세계 수백 개의 자선단체에 열정적인 기부자입니다.



“2021년 최고의 직장”
GLASSDOOR

“가장 혁신적인
기업”
FAST COMPANY

“세계 최고의 성과를
내는 CEO”
HARVARD BUSINESS REVIEW

“세계 최고의
CEO들”
BARRON'S

“가장 일하기 좋은 기업
100”
FORTUNE

“가장 창의적인
회사 50”
MIT TECH REVIEW

1993년 설립

젠슨 황(Jensen Huang), 설립자 겸 CEO

직원 수 22,500명

269억 달러
22년 회계연도 기준



“NVIDIA를 오늘날의 회사로 만든 이 놀라운 사람들이 매우 자랑스럽습니다. NVIDIA는 이들이 계속 함께할 수 있는 곳이 되기를 바랍니다. 그렇기 때문에 글래스도어의 미국 대기업을 대상으로 한 ‘최고의 직장’ 순위에서 1위를 차지한 것은 매우 영광입니다. 이 순위는 제가 아닌 직원들의 노고 덕분에 이룰 수 있었습니다. 정말 감사합니다.

“저희는 세계에서 가장 영향력 있는 분야 중 하나인 AI, HPC, 게임, 창의적 디자인, 자율주행 자동차 및 로봇틱스 분야의 발전을 계속 추진하고 있습니다.

“NVIDIA 개발자, 파트너, 고객 그리고 가족 여러분의 놀라운 노력에 감사드립니다. 흥미진진한 새로운 영역들이 앞에 있으니 함께 찾아봅시다.”

젠슨 황

