

GTC 2021, 더 이상 단순한 GPU 회사가 아니다

류영호 young.ryu@miraeasset.com

+

Omniverse & Earth Two

가상현실을 만들자, Omniverse Avatar/Replicator

- Omniverse Avatar, 대화형 인공 지능 아바타를 생성하기 위한 플랫폼 소개
- Omniverse Replicator, 심층 신경망 훈련에 필요한 데이터를 생성하는 컴퓨터 엔진
- Replicator는 로봇을 위한 Issac Sim과 자율 주행용 Drive Sim 2가지
- 연간 9,000달러의 Omniverse Enterprise 시작 발표, 일반 버전은 무료 제공 지속
- 에릭슨, Omniverse를 이용, 스톡홀름에서 5G 중계기 설치를 위한 최적화 작업 진행
- 약 30분간의 음성을 통해 성대모사가 가능한 라바와 이를 적용한 프로젝트 토키오 소개
- 개발된 모든 기술을 접목한 기후 변화의 시뮬레이션/예측이 가능한 E-2 구축 계획

A.I & 데이터센터/엣지

변화의 시작이 된 가속 컴퓨팅, 그리고 AI

- 대규모 언어 모델 훈련(LMM)을 위한 네모 메가트론 소개
- 현실 물리법칙을 학습하여 가상현실 세계에 적용하는 AI, 엔비디아 모듈러스 발표
- 리옴트, 큐퀀텀, 큐뉴메릭 신규 라이브러리/업그레이드된 추론 서버 트리톤 소개
- 사이버 보안의 난제들을 해결하기 위한 3중 제로 트러스트 프레임워크 소개
- 높은 성능/접근성/보안 능력을 갖춘 차세대 인피니밴드 네트워크 플랫폼 퀀텀2 공개

자율 주행 & 로봇

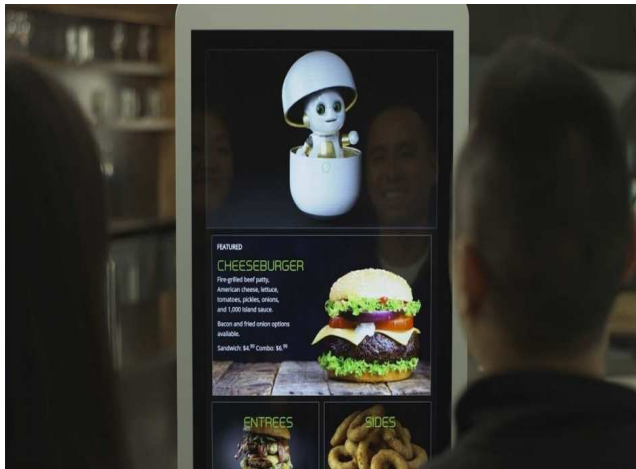
2024년까지 전기차의 대부분이 상당한 수준의 자율주행 능력을 갖출 것

- 현재 로봇 플랫폼 아이작 생태계에 700개가 넘는 파트너사 존재, 4년간 5배 성장
- 자율주행과 로봇 모두 Replicator를 통해 훈련 데이터 생성, 프로세서 전반을 지원
- 이번 GTC2021의 경우 하드웨어 신제품 보다는 새로운 SDK, 소프트웨어, 기존의 있던 플랫폼/기기들을 소프트웨어를 통해 통합하는 모습
- 단순한 GPU회사가 아닌 종합 솔루션 회사로 성장하는 모습

Keynote에서 선보였던 켄슨황 Omniverse Avatar

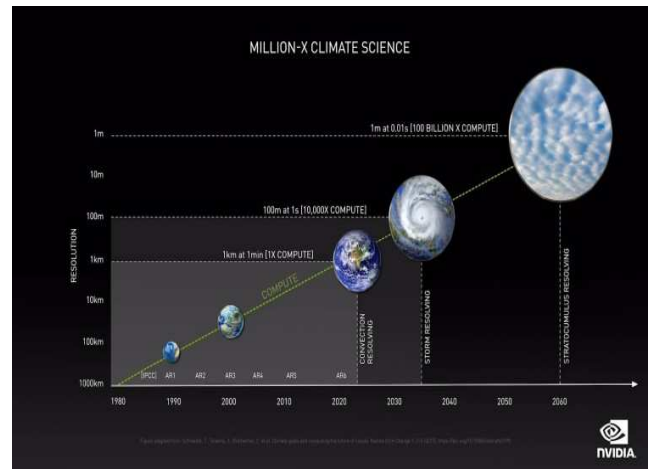


그림 1. 라바를 적용한 Project Tokkio



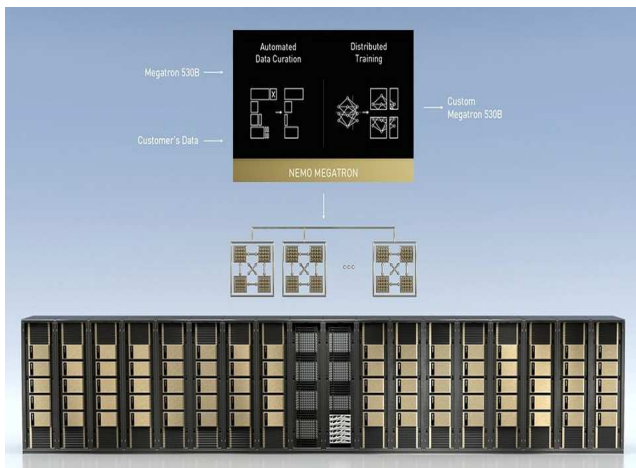
자료: Nvidia GTC 2021

그림 2. 지구를 디지털로 복제, 기후 변화 시뮬레이션/예측이 가능한 E-2



자료: Nvidia GTC 2021

그림 3. 네모 메가트론/DGX Super POD



자료: Nvidia GTC 2021

그림 4. 차세대 인피니밴드 네트워크 플랫폼 쿼텀2



자료: Nvidia GTC 2021

그림 5. Nvidia DRIVE Sim(Omniverse Replicator)



자료: Nvidia GTC 2021

그림 6. Issac Sim (Omniverse Replicator)



자료: Nvidia GTC 2021

Compliance Notice

- 당사는 본 자료를 제3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다.
- 본 자료는 외부의 부당한 압력이나 간섭없이 애널리스트의 의견이 정확하게 반영되었음을 확인합니다.

본 조사분석자료는 당사의 리서치센터가 신뢰할 수 있는 자료 및 정보로부터 얻은 것이나, 당사가 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없으므로 투자자 자신의 판단과 책임하에 종목 선택이나 투자시기에 대한 최종 결정을 하시기 바랍니다. 따라서 본 조사분석자료는 어떠한 경우에도 고객의 증권투자 결과에 대한 법적 책임소재의 증빙자료로 사용될 수 없습니다. 본 조사분석자료의 지적재산권은 당사에 있으므로 당사의 허락 없이 무단 복제 및 배포할 수 없습니다.