
2024 타이베이 국제정보기술박람회 (2024 COMPUTEX TAIPEI)

참관 결과 보고서

2024. 6. 11.

목 차

I . 출장 개요	1
II . 참관 내용	2
III . 시사점	6
참고. 현장 사진	7

I

출장 개요

1. 목 적

- 2024 타이베이 국제정보기술박람회(COMPUTEX TAIPEI) 참관으로
최신 컴퓨터 및 AI 기술 동향 정보를 수집
- *한국전파진흥협회(RAPA) 회원사 대상 전시회 참관단으로 참여

2. 개 요

- 출 장 자 : (KCA) 전파기반본부 검사기획팀 김성준 과장,
(RAPA) 대외협력팀 서유석 차장, 감사실 유계현 실장,
참관단 선정 회원사*별 각 1명 등 총 18명
- * KBS, SBS, MBC, EBS, KT, LGU+, SK브로드밴드, LG전자, 연합뉴스TV, 디티앤씨,
모토로라솔루션코리아, 디지캡, 아이디스파워텔, 이노링크, 한국에스지이에스 등
- 기 간 : '24.6.4.(화) ~ 6.7.(금), 3박 4일
- 출 장 지 : 대만 타이베이
- 주요 일정

일 시		세부 일정
6.4.(화)	10:00 ~ 11:30(-1H)	인천 출발 → 타이베이 도착(약 2시간 30분 소요)
	12:00 ~ 14:00	이동
	14:00 ~ 18:00	▶ 컴퓨텍스 타이베이 참관
6.5.(수)	10:00 ~ 18:00	▶ 컴퓨텍스 타이베이 참관
6.6.(목)	10:00 ~ 18:00	▶ 컴퓨텍스 타이베이 참관
6.7.(금)	10:00 ~ 12:00	▶ 컴퓨텍스 타이베이 참관
	12:00 ~ 14:00	공항 이동
	17:10 ~	타이베이 출발
	~ 20:40(+1H)	인천 도착(약 2시간 30분 소요)

* 업무 분장 : 비디오/이미지 분석 계열 전시품 확인 및 보고

II

참관 내용

1. COMPUTEX TAIPEI 개요

- 1981년부터 실시된 글로벌 ICT 및 IoT 박람회로서 ICT 산업의 전체 스펙트럼을 포괄적으로 전시

< COMPUTEX 로고 및 박람회 전경 >



- 2024년 전시는 고성능 컴퓨팅, 인공지능(AI), 차세대 연결성 및 지속 가능성을 주제('Connecting AI')로 개최

2. 주요 전시 내용

- (AI 서버) AI 데이터 센터 구성을 위한 다양한 주변 기술을 전시
 - 서버 메인보드, AI가속기, GPU랙, 파워공급장치, 냉각기술 등

< 생성형 AI 연상을 위한 서버 플랫폼 >

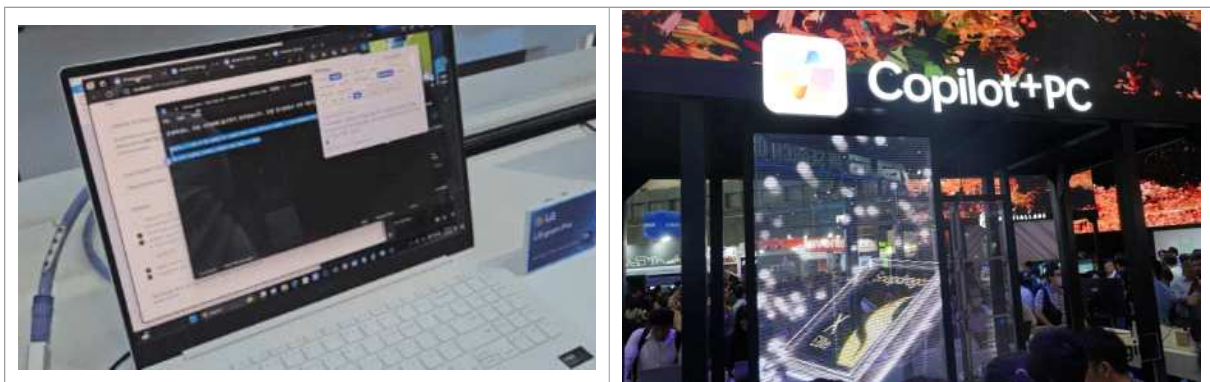


- (AI PC) AI 연산에 최적화된 NPU*/APU**를 사용한 PC 및 노트북, 그리고 GPU를 이용한 PC환경을 전시

* NPU(Neural Processing Unit) : AI를 위해 맞춤 설계된 컴퓨팅 아키텍처로 CPU와 GPU 프로세스의 조합을 활용하여 성능, 열효율성 및 배터리 수명을 극대화
 ** APU(Accelerated Processing Unit) : NPU와 같은 개념으로 AMD에서 발표한 프로세서 명칭

- (On-Device AI) 개인들의 말단 장비에서 인터넷 없이도 인공지능 소프트웨어를 활용 가능
- (Copilot PC) Microsoft 의 새로운 AI PC 브랜드
 - ※ 메인 프로세서의 NPU 연산능력을 40 TOPS 이상을 요구

< 생성형 AI 연상을 위한 서버 플랫폼 >



<Copilot PC 주요 기능>

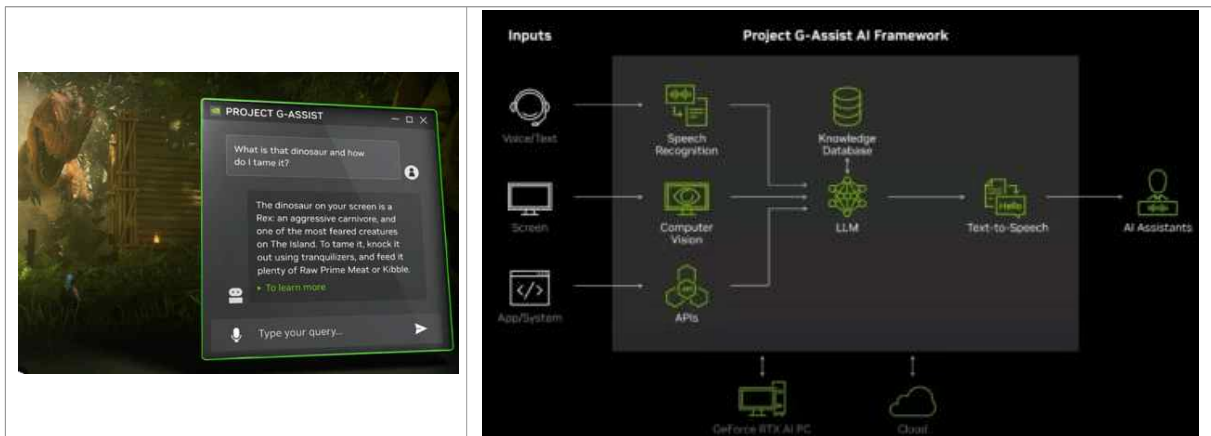
- PC 이전 작업 돌려 보기
- 설명을 적으면 관련 과거 작업 혹은 이미지를 AI로 검색
- 그림판에 생성형 인공지능 추가로 그림 스타일 변경 등등

- (NVIDIA) RTX AI PC, G-어시스트, AI 개발 추론 마이크로서비스 NIM 플랫폼 등을 공개

※ 전시장 내에서 가장 많은 협력사로서 이름이 노출

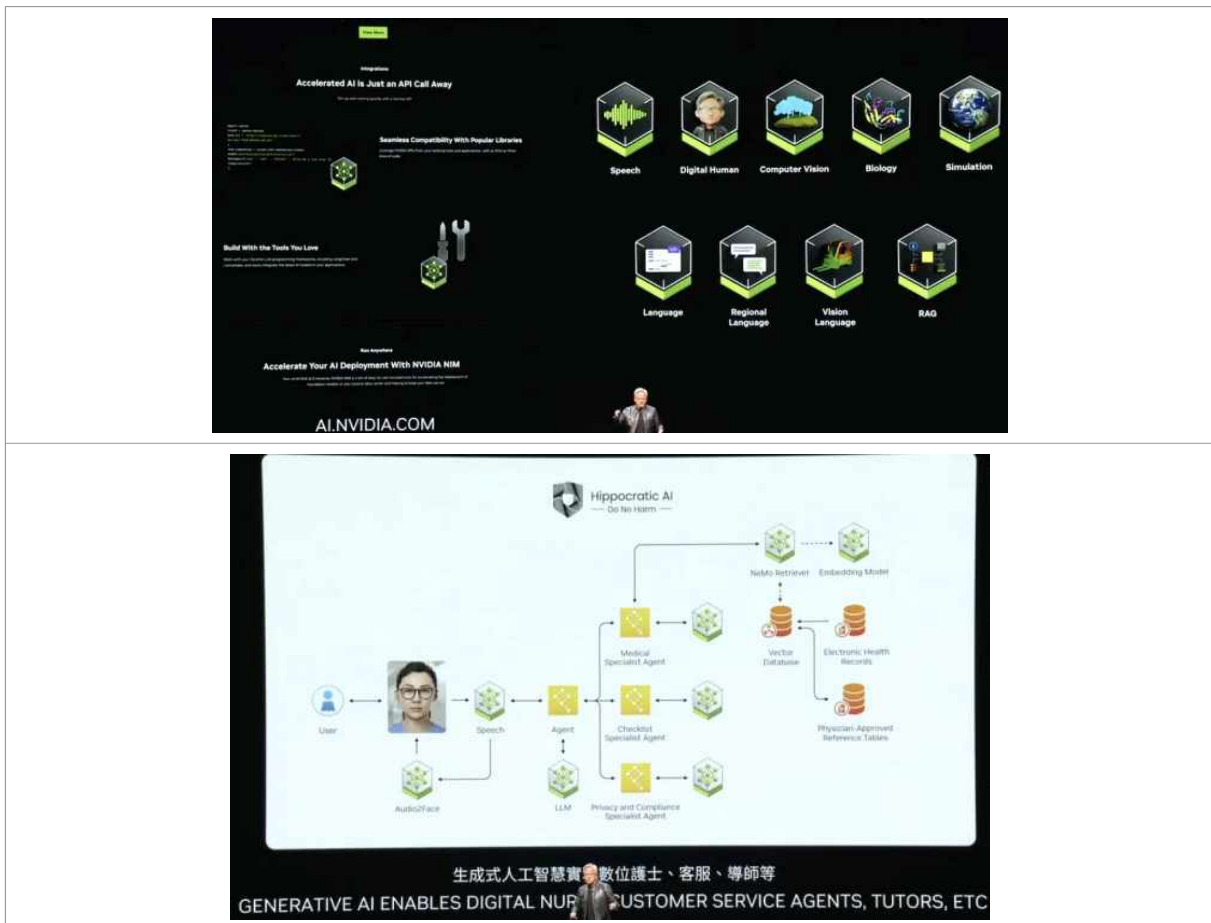
- (RTX AI PC) RTX 가속 SLM(Small Language Model)에 대한 간편한 API 제공으로 윈도우 및 웹 앱에 생성형 AI 기능 도입을 협력하고 마이크로소프트 Copilot 이 구동될 수 있도록 함
- (G-어시스트) PC 게임과 앱에 대한 상황 인식을 지원하여 AI가 상황에 맞춘 조언 등을 제공

< G- 어시스트 시연 화면 및 프레임워크 >



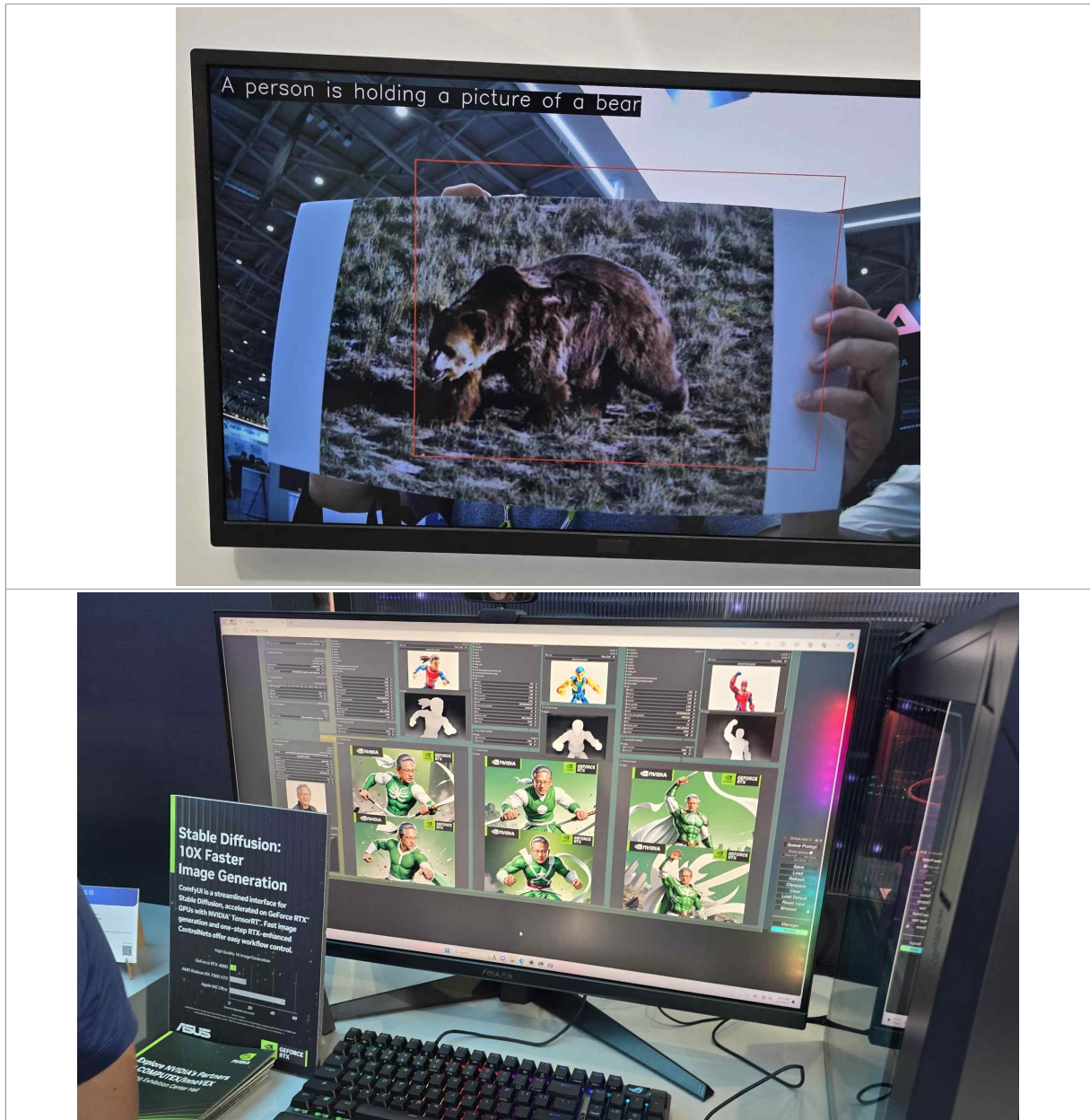
- (NIM) (NVIDIA INFERENCE MICROSERVICE) AI 모델을 최적화된 컨테이너로 제공하는 추론 마이크로 서비스로 손쉽게 생성형 AI 애플리케이션을 구축 가능

< NIM 소개 및 개발 구축 예시 >



- (비디오/이미지 분석 및 생성) AI를 활용한 가장 손쉬운 예시로서 비디오를 실시간 분석하여 텍스트로 표현하고, 또한 사진을 찍은 후 단 몇 초 만에 이미지로 변환됨을 전시

< 비디오 분석 및 이미지 생성 >



Ⅲ

시사점

- (COMPUTEX 전시회 성장) 2024년 COMPUTEX는 'AI 연결'을 주제로 개최되어 전세계 반도체·IT 기업의 최고경영자들의 기조연설 참여 등 향후 AI 분야의 세계 최대 규모 전시회로 성장할 것으로 예상됨
- (AI 산업 발전) AI는 LLM과 함께 이미지 분석/생성 분야로도 급속도로 발전하여 의료 영상 분석, 공장 생산 라인 관리 등 다양한 산업에 적용이 가능한 수준에 다다랐으며 기술 확산에 직면해있다고 판단됨
 - 특히, 과거 DIRECT SHOW 등과 같은 컨테이너 방식의 AI 개발·제작 환경은 다양한 AI 서비스가 빠르게 퍼져나갈 수 있는 원동력이 될 것으로 보이며, NVIDIA 등은 이런 AI 생태계 조성에 큰 역할을 할 것으로 보임
- (AI의 개인화) 클라우드 서버와 네트워크로 연결되어 LLM을 구동하는 AI에서 사용자 단말기 내에서의 NPU/APU와 함께 SLM을 구동하는 개인용 AI로도 발전하고 있음
 - 사용자 단말기의 AI 사용은 개인 업무와 생활을 보조해주는 AI로의 발전과 확산을 가속화 할 것으로 예상됨

참고

현장 사진



