

# 메타버스 얼라이언스 미래전략분과 제1차 회의결과

(2025. 5. 21. 메타버스 얼라이언스)

## □ 회의 개요

- (목적) 최신 AI 융합 메타버스 기술 현황 논의 및 현장 의견 수렴
- (일정) '25년 5월 21일(오후2~4시)/시어스랩 2층 회의실(서울 강남)
- (참석자) : 총 22명 (분과장 및 분과원 11명/개방형 참여 11명)  
※ 오프라인 참여 10명/온라인 참여 11명

## □ 논의 내용

- (발제1) AI 융합 메타버스 최신 기술 동향(국회미래연구원 이승환 박사)
- (발제2) 시어스랩 'AI NOON' 소개(시어스랩 정진욱 대표)
- (발제3) 피앤씨솔루션 '메타렌즈' 소개(피앤씨솔루션 최치원 대표)

## □ 세부일정

시 간	세부내용	비고
14:00 ~ 14:05	5분 ▶ 참석자 소개 및 회의 안내	얼라이언스 사무국
14:05~14:10	5분 ▶ 분과장 인사	정진욱 분과장
14:10 ~ 14:50	40분 ▶ (발표) AI 융합 메타버스 최신 기술 동향(가칭)	국회미래연구원 이승환 박사
14:50 ~ 15:00	10분 ▶ 휴식	
15:00 ~ 15:20	20분 ▶ (발표) 시어스랩 'AI NOON' 소개	시어스랩 정진욱 대표
15:20 ~ 15:40	20분 ▶ (발표) 피앤씨솔루션 '메타렌즈' 소개	피앤씨솔루션 최치원 대표
15:40 ~ 16:00	20분 ▶ 자유토론 및 네트워킹	

## □ 참석자 현황

- 총 22명 참여(대면 10명 / 비대면 12명)

No	소속	성명	직급	비고	
분 과 원 (11명)	산업계	시어스랩	정진욱	대표	분과장
		피앤씨솔루션	최치원	대표	발제자
		메가존클라우드	차상훈	부사장	-
		심스리얼리티	김명환	대표	-
	학계 연구계	한성대학교	김효용	교수	-
		국회미래연구원	이승환	박사	발제자
	정부 유관기관	과기정통부	이영호	사무관	온라인 참여
		소프트웨어정책연구소	한상열	박사	-
		한국전자정보통신산업진흥회	홍원기	센터장	-
	사무국	K-META	주정현	차장	-
K-META		이혜민	과장	-	
개 방 형 (11명)	산업계	NAVER LABS	김상욱	리더	온라인 참여
		(주)헤리티지커넥션	김서영	대표	
		(주)브이다임	신용수	부사장	
		트라이콤텍(주)	이상윤	수석	
		이노시물레이션	조준희	대표	
		(주)심지	윤하정	팀장	
	유관기관	한국전파진흥협회	강보규	주임	
		한국화학융합시험연구원	최정윤	책임연구원	
		한국산업기술진흥협회	김영덕	전문위원	
		한국화학융합시험연구원	황시현	책임	
한국메타버스산업협회		이명진	부장		

## □ 회의 결과

### ○ AI 융합 메타버스 트렌드

(발표자 : 국회미래연구원 이승환 박사)

#### ① AI 융합 메타버스 트렌드 및 기술 동향

- 코로나19 팬데믹 이후 AI와 메타버스 관련 기술은 급변하고 있으나, 아직 초기 단계로 큰 성과보다는 가치 이동에 중점을 두고 있음.
- 로블록스와 같은 AI 기반 메타버스 서비스의 활성 사용자 수와 수익 증가는, 이러한 기술이 지속적으로 성장할 잠재력을 보여 주고 있음.

#### ② AI와 메타버스 결합(공간 컴퓨팅과 월드 생성)

- 로블록스, 마인크립토 등 AI 기반 메타버스 사례가 증가하고 있으며, AI 기반 테스트 성능은 예상보다 빠르게 향상될 것으로 전망
  - ※ 페이퍼리 교수가 제시한 '공간 지능' 개념은 AI와 결합하여 가상 공간에서 현실 맥락을 이해하고 선제적 조치를 가능하게 함. 이는 텍스트 생성을 넘어 '세상 생성', 즉 '월드 생성' 인식을 의미하며, AI가 가상현실과 현실을 잇는 브릿지 역할을 하며 메타버스의 요소 구체화.

#### ③ 메타버스의 미래(AI와의 접목과 진화)

- AI는 메타버스 내에서 빠르게 진화하고 있으며, 촉각 기술과의 결합을 통해 AI의 가치를 더욱 높일 것으로 전망
- 튜링 테스트와 같은 AI 기반 실험의 성공은 가상 세계의 현실화를 이끌며, 메타버스의 인공지능 기술은 다양한 기업의 투자 유치를 유도
- 메타버스는 현대 기술의 핵심 요소이자 상호작용이 필수적인 공간이며, 기업이 메타버스를 성공적으로 활용하기 위해서는 서비스 모델에 대한 면밀한 고려가 필요.
  - ※ 단순히 '메타버스'라는 용어 자체보다는 '가치(Value)' 창출에 집중

#### [질의 응답]

[질문] 피지컬ai, 공간 지능, 공간 컴퓨팅이 어떤 관계를 가지는지 구체적인 설명 필요

[답변] 청소 로봇이 공간을 인지하고 청소하는 시나리오처럼, AI가 가상 공간의 맥락을 이해하고 상호작용하는 과정을 포함. 과거에는 AI가 제외된 채 공간 중심의 상호작용이 주를 이루었으나, AI의 발전으로 이제는 가상 세계에서 새로운 가치를 창출하고 해석하는 중요한 요소로 작용. 이러한 요소들은 새로운 가상 세계를 구축하는 데 핵심적인 역할 담당함.

### ○ 시어스랩 'AInoon'(발표자 : 시어스랩 정진욱 대표)

#### ① AInoon 스마트 글래스 소개

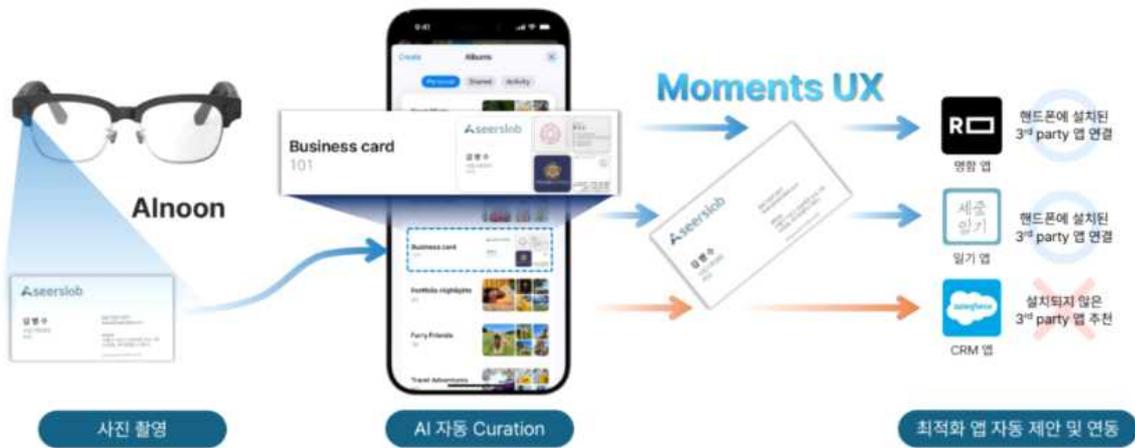
- AI를 일상생활에 자연스럽게 접목하는 디바이스로, 렌즈에 AI 기술을 적용하여 안구 보호와 다양한 기능 제공
- 미니멀한 디자인과 함께 사물 인식, 음성 수신, 사진 촬영, 오디오 녹음 등의 기능을 탑재하여 일상생활에서의 편리성 극대화
- 스마트폰과의 연계를 통해 사용 편의성을 높이며, 궁극적으로는 AI 기술을 통해 생활 속 어디에서나 자연스럽게 활용 가능한 웨어러블 기기로 발전



Alnoon



Alnoon 전용 앱 (iOS/Android)



## ② Alnoon 스마트 글래스 향후 비전

- 장애인용, 교육용, 산업용 등 특화 디바이스 확장 예정
  - ※ 25년 B2C 제품 안정화 후, 내년부터 특화용 디바이스를 파트너사들과 함께 상용화할 예정
- 전용 앱 기반의 AI마켓플레이스를 통해 개발자와 사용자, 다양한 LLM 공급사들을 연결하는 개방형 생태계를 구축
- 공간 데이터 중심의 '스페이셜 웹(Spatial Web, 공간 웹)'을 실현
  - ※ 기존 웹과 같은 2차원 평면이 아닌, 공간 위에서 실시간으로 떠다니는 시대 예측. 시눈은 공간 데이터를 채취하는 앵커 역할 수행. 구글이 웹 데이터를, 메타가 소셜 데이터를 바탕으로 사업을 확장한 것처럼, 시어스랩은 공간 데이터를 확보해 새로운 가치를 창출

### [정책제안]

- 국내 제품의 활성화를 위해, 향후 외국 경쟁 제품(ex 레이밴) 판매 제한 필요
  - ※ 현재 대한민국은 메타의 레이밴 대상 미출시국가이나, 향후 출시 대상 국가에 포함될 수 있음

○ 피앤씨솔루션 메타렌즈(발표자 : 피앤씨솔루션 최치원 대표)

① '메타렌즈'(XR글래스)의 주요 기능

- 퀄컴의 스페이스스 생태계안에서 다양한 기능을 제공하여, 실외에서도 네트워킹을 사용할 수 있는 장점이 있음.  
※ 배터리가 내장되어 있어 배터리 교체가 용이. 군/기업/통신사 등 다양한 산업 분야에서 활용 중
- 사용자의 선택에 따라 콘텐츠를 제공할 수 있는 AR도슨트 서비스 제공과 체험관의 미디어월드와 3D체험 제공

② XR글래스 기술 발전 방향

- 기존 AI 기술의 한계를 극복하고, 현실적인 무게와 배터리 문제를 해결해야 함  
※ 배터리 문제 해결을 위해 컴퓨팅 파워를 향상시켜야 함
- 음성 기반의 AI 기술과 시각적 기능까지 갖춘 글래스가 필요함  
※ 글래스를 통한 정보 제공이 중요한 시장에서, 글래스에 AI 기술을 접목할 수 있어야 함.  
물류 분야에서는 손으로 작업하는 현장에 AI기술과 AR기술을 적용할 수 있음

[정책 제안]

① 국산 제품 사용 의무화

- 디지털교과서 도입과 맞물려 디지털 교과서 내 VR과 AR체험 시, 국산 디바이스 제품을 의무적으로 구매하여 사용하도록 함.

② 디바이스 관련 소프트웨어 기술 개발 활성화

- 디바이스 판매하는 과제 대신 소프트웨어 기술을 개발하는 과제 필요.  
※ 의료, 국방, 교육 분야에서 소프트웨어 기술과 디바이스를 결합한 과제 진행 가능  
※ 북미의 홀로렌즈와 미국의 소프트웨어 회사들이 디바이스와 소프트웨어의 호환성을 높이기 위한 노력을 하고 있음