

AiNA 생태계위원회 정례회의(4월) 개최 결과

('26.06.08.(월), AINA 사무국)

I. 회의 개요

- (일시/장소) '26.04.29.(수), 16:00~18:00/스페이스웨어 서울역센터 루비홀
- (논의내용) 생태계 위원회 활동 소개, 전문가 세미나 등
- (참 석 자) 생태계위원장 및 위원, 사무국 등 25명
 - 남기동 센터장, 강경순 책임, 김상완 책임, 최용훈 책임(이상 ETRI), 김동구 교수(연세대), 김요림 선임(IITP), 전만환 수석(NIA), 박종원 팀장, 오충근 수석, 최태영 수석, 배성포 수석, 전병민 책임, 김지희 책임(이상 TTA), 지승환 CTO(LIG아큐버), 유동호 대표, 김영태 상무(이상 넷큐브), 박지강 부장, 전정아 수석(이상 이루온), 김태윤 책임(LG전자), 이여진 이사, 김도호 부장, 강효창 과장(이상 키사이트), 이동주 대표(하이퍼엑스), 조원석 팀장, 김현수 과장(KANI)

II. 회의 결과

□ 생태계 위원회 활동 소개 : 남기동 센터장(ETRI)

- AI 네트워크 테스트베드 기반 실증사업 발굴
 - AI-RAN TB 및 오픈랜 실증단지조성 등 2개 사업 공모 진행중
 - 성공적 사업 추진을 위해 국내 오픈랜 및 AI-RAN 생태계 현황에 대한 선제적 조사가 필요
- 글로벌 시험인증체계 수립 및 지원체계 자문
 - 6월 초 미국 시애틀에서 개최하는 O-RAN Alliance F2F 미팅에 참석하여 글로벌 기술 및 산업 동향 파악 예정
 - 현지 동향 파악을 기반으로 향후 AI-RAN Alliance 관련 핵심 이슈 도출할 계획

○ Global PlugFest 추진

- 현재 Global PlugFest Spring에서 Testing이 진행중에 있음
- PlugFest 참여 성과를 기존 실증사업들과 연계 방향성이 현재는 명확하지 않아, 위원회 차원에서 추가적인 논의가 필요함

□ Hyper AI 실증사업 소개 : 전만환 수석(NIA) (발표자료 비공개)

- (사업 목적) AI 기술 확산에 따른 네트워크 트래픽 폭증에 대응하기 위해 차세대 AI 네트워크 인프라 기술 선제적 실증 및 국내 장비 생태계 육성 추진

- (주요 특징) AI-RAN, 5G-A, 고성능 스위치 기반의 시범망을 구축하여 피지컬 AI, 휴머노이드 등 초고속·저지연 융합 서비스를 실증

○ (질의응답1) 참여 요건 및 컨소시엄 구성 관련

- 자율적인 컨소시엄 구성 허용 : 장비사, 주관사, 참여사 등 자격 요건에 제한이 없어 사업 역량 중심 체계로 자유롭게 구성 가능
- 대기업 참여 및 규정 준수 : 대기업의 컨소시엄 참여는 허용, 단 정부 자금 비율, 민간 매칭 부담금 비율 등 제한 규정은 준수 필요
- 중소기업 연합체 참여 가능 : 역량 있는 중소기업의 공동 컨소시엄 형태로 주관 및 참여하는 방식도 당연히 가능하여 적극 권장함

○ (질의응답2) 제안 장비 및 규격 선정

- 특정 품목 필수 지정 없음 : 국산 AI 반도체, NPU, 특정 규격의 스위치 서버 등 특정 장비나 국산화 품목의 강제 조항은 없음
- Use Case 중심의 장비 구성 : 제안 서비스 시나리오(Use Case)를 구현하는데 가장 적합하고 필요한 장비로 자유롭게 제안 가능

○ 공모 참여 당부사항

- 실효성 있는 Use Case 발굴 : 상용화 및 비즈니스 모델 연계 가능성, 인프라의 실질적 가치 검증 가능한 시나리오 제안을 기대

- AINA 연계 협력 : 과제 수행 중 장비 간 연동 테스트나 시험 검증은 생태계위원회에서 다루는 인프라 및 TB를 적극 활용 요청
- 문의사항 발생 시 NIA 담당 부서와 소통하여 신속히 진행 당부

□ AI 네트워크 인프라 업계 동향 및 검증 솔루션 : 김도호 부장(키사이트)
(발표자료 비공개)

○ 글로벌 AI 인프라 시장 동향 및 당면 과제

- AI 백복망의 패러다임 변화 : 기존 InfiniBand 중심의 네트워크 환경에서 초고속 이더넷 기반의 오픈표준 패러다임으로 전환 추세
- 테스트의 현실적 한계 : LLM 학습을 위한 AI 데이터센터 구축 시 수많은 GPU를 구매하여 사전 테스트 진행하는 것은 사실상 불가능
- 소프트웨어 중심 검증 필요성 : 대규모 GPU 없이 가상환경에서 실제 AI 학습 시 발생하는 트래픽을 정확히 재현하고 네트워크 패프릭의 성능을 벤치마킹하는 기술이 인프라 구축의 필수요소로 부각

○ 키사이트 AI 데이터센터 검증 솔루션

- AI 워크로드 에뮬레이션 대규모 GPU 노드나 실제 스마트NIC 없이 랩 환경에서 대규모 AI 워크로드 및 집단 통신 알고리즘을 그대로 에뮬레이션할 수 있는 기술을 확보
- 인프라 최적화 지원 : 해당 솔루션을 통해 가상 소프트웨어 상에서 인프라 병목 현상 진단, 네트워크 패브릭 성능을 극대화할 수 있게 지원

□ 후속조치 계획

- AINA 생태계위원회 2026년 6월 정례회의
- 일정(안) : 2026년 6월 24일(수), 16:00~18:00

Ⅲ. 회의 전경



AiNA 생태계위원회 활동 소개
AiNA 남기동 생태계위원회 위원장(ETRI, 센터장)



Hyper AI 실증사업 소개
전만환 수석(NIA)



AI 네트워크 인프라 업계 동향 및 검증 솔루션
김도호 부장(키사이트)

끝.