AINA AI NETWORK ALLIANCE

AINA 생태계위원회 및 오픈랜 R&D 과제 협의체 공동회의 개최 결과

('25.12.05.(금), ORIA 사무국)

Ⅰ. 회의 개요

○ **(일시/장소)** 2025.11.13.(목), 10:00~12:00/상연재 서울역점 R10

○ **(논의내용)** 위원회 및 오픈랜 협의체 현황, 전문가 세미나 등

○ **(참 석 자)** 생태계위원장 및 부위원장, 위원, 사무국 등 14명

- 남기동 센터장, 최용훈 책임, 강경순 책임, 문정모 책임(이상 ETRI), 권요안 수석, 김상규 수석(이상 IITP), 김동구 교수(연세대), 이권우 본부장, 권오걸 사업부장(이노와이어리스), 이동주 대표(하이퍼엑스), 김용필 상무(레드햇), 심정민 상무(슈어소프트), 이태호 팀장(HFR), 김현수 과장(KANI)

Ⅱ. 회의 결과

□ 위원회 및 오픈랜 R&D 과제 협의체 현황 : 남기동 센터장(ETRI)

○ **얼라이언스 명칭 및 역할 변경 (ORIA → AINA)**

- 기존 ORIA에서 AINA(AI Network Alliance)로 명칭 변경하고 AI 네트워크 기능까지 역할을 확대

- 생태계위원회 역할도 기존의 시험/인증 및 플러그페스트 등에서 AI 관련 서비스실증 및 테스트베드 등까지 확대 운영할 예정

○ **오픈랜 및 AI-RAN 실증 사업 현황**

- **(오픈랜 실증, 서울역)** 지엔털 컨소시엄, LG전자, 노키아 장비로 구성되어 12월 말 종료 예정

- **(AI-RAN 실증, 김포공항)** 뉴젠스 컨소시엄으로 진행 중이며 NVIDIA 플랫폼 구축 등이 내년 상반기까지 추진될 예정

○ **주요 활동 및 성과**

- **(플러그페스트)** '25년부터 Korea OTIC 중심으로 통신3사가 공동 참여하여 시험이 11월에 종료, 12월 첫째 주 결과 발표 예정, (의견) 해당 결과를 이슈리포트 형태로 발간하면 좋을 것 같음
- **(인증)** LG CNS가 O-DU 1호 인증 획득, 홍보 시기 검토 중

□ 전문가 세미나

① **O-RAN Alliance 표준화 현황 공유 : F2F meeting 결과 중심 : 최용훈 박사(ETRI)** (발표자료 참고)

- **(행사개요)** 2025년 10월 27일~31일, 미국 Dallas / Host : AT&T
- **(핵심키워드)** 기존의 인터페이스 개방에서 보다 현실적인 장비사 주도의 기존 장비 위에 앱을 올려 제어할 수 있는 Programmable RAN이라는 용어가 등장
- **(주요 WG 동향)** nGRG, WG1, WG11, TIFG 등
- **(nGRG, 6G)** 6G를 위한 Native AI, Shared Date 및 RAN 등이 논의되었으나 이전보다는 관심도가 낮아진 분위기임
- **(WG1, 유즈케이스 및 아케텍처)** AI 활용의 에너지 절감에 관심도가 컸으며, 의도만 입력하면 AI가 제어하는 기술이 논의됨
- **(WG11, 보안)** 미국 정부 보안 규제 강화에 따라 장비 SW의 투명성을 보증하는 명세서인 SBOM(Software Bill of Materials)가 주목받음
- **(TIFG, 시험 및 인증)** 인증 활성화를 위해 기존 인증 외에 배지(Badge) 제도를 도입 (E2E 테스트 통과 배지 등)

② **AI 신뢰성, 윤리성 및 강건성 검증방안 : 심정민 상무(슈어소프트)** (발표자료 참고)

- AI 신뢰성, 안전성 검증, 시행예정인 AI 기본법 등을 주제로 진행

- **(배경 및 법적 제도 변화)** EU의 AI Act('24.3월)를 토대로 국내에도 '24년 12월 AI 기본법이 통과되어 '26년 1월부터 시행될 예정임, 법은 통과되었으나 구체적인 가이드라인은 '25년 12월 말에 발표 예정

- **(인증 및 평가체계)** 사람의 신체, 권리, 안전 등에 중대한 영향을 미치는 고영향 AI가 주요 권고 대상이며, 특정 인정 기관을 지정하는 것이 아닌 민간 자율 체계로 운영, 기술 사양보다는 프로세스와 거버넌스 (관리 체계) 중심으로 평가를 진행

- **(주요 기술적 이슈 및 평가 방법)** 생성형 AI의 딥페이크, 저작권 침해 등의 이슈로 검증이 집중되고 있고, 학습데이터의 평가가 어려운 부분이 있어 데이터의 변형, 공격 등을 통해 AI 취약점을 찾아내는 테스트 방식을 활용, AI 개발자 외 AI 구매하여 활용하는 경우도 인증과 책임의 대상에 포함

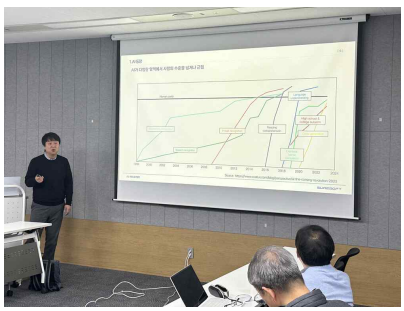
- **(질의 : 통신분야 영향)** 통신 서비스가 End User에 직접적인 영향을 미치는 서비스를 제공하면 고영향 AI로 분류될 가능성이 있음

□ 후속조치 계획

○ ORIA 생태계위원회 12월 정례회의

- (일시/장소) 2025년 12월 16일(화) / 강남 토즈 컨퍼런스점

Ⅲ. 회의 전경

		
위원회 및 오픈랜 R&D 과제 협의체 현황 : 남기동 센터장(ETRI)	**(전문가세미나1)** O-RAN Alliance 표준화 현황 공유 : F2F meeting 결과 중심 : 최용훈 박사(ETRI)	**(전문가세미나2)** AI 신뢰성, 윤리성 및 강건성 검증방안 : 심정민 상무(슈어소프트)