

MWC 2025 Review

National *AI* Research Institute Making a Better Tomorrow

2025. 03. 19.



1 개요



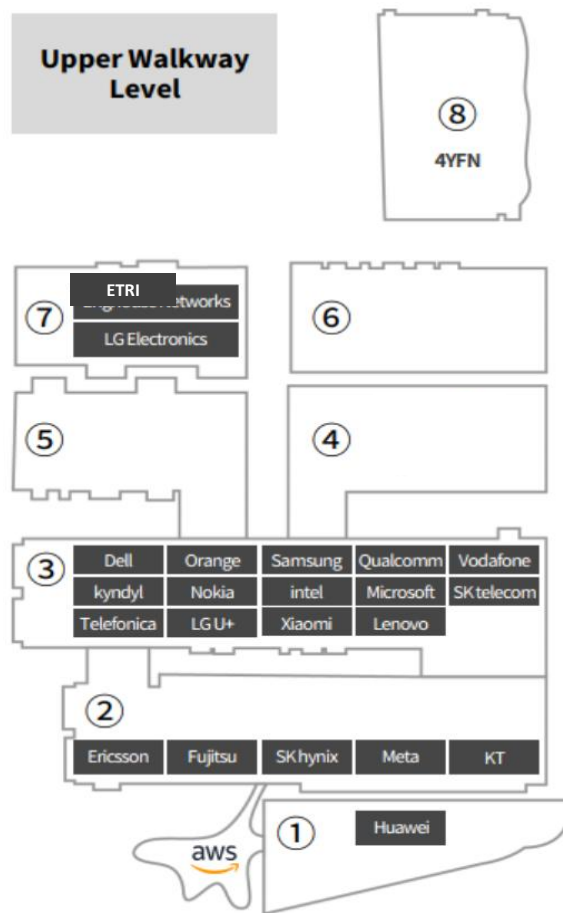
00:06

1 개요

MWC 2025 행사 개요

항목	내용
특징	<ul style="list-style-type: none">- MWC(Mobile World Congress)는 CES(Consumer Electronics Show), IFA(Internationale Funkausstellung)와 함께 손꼽히는 글로벌 주요 ICT 전시회- 2020년에는 팬데믹으로 취소되었고, 2021년에는 온라인으로 개최 되었으며 2022년, 2023년, 2024년 오프라인 개최된 데 이어 2025년 또한 정상 개최되어 팬데믹 이전 참가 기업 규모를 회복
주최	<ul style="list-style-type: none">- GSMA(세계이동통신사업자연합회)
일시	<ul style="list-style-type: none">- 2025년 3월 3일~6일 (현지시간)
장소	<ul style="list-style-type: none">- 스페인 바르셀로나
슬로건	<ul style="list-style-type: none">- '융합, 연결, 창조(Converge. Connect. Create.)'
규모	<ul style="list-style-type: none">- 전 세계 200여개 국 2,780개 기업, 10만여 명 참가(*) 팬데믹 이전 MWC 2019년에는 2,500여 개 기업 참가
참가 기업	<ul style="list-style-type: none">- 국내: SK텔레콤, KT, 삼성전자, 삼성디스플레이 등 다양한 산업의 187개 한국 기업이 참가(*) 한국 기업은 MWC 2022에 110여 개, 2023에 130여 개, 2024에 160여 개 참가- 해외: 마이크로소프트, 아마존웹서비스, 메타, 인텔, 퀄컴, AMD, 에릭슨, 노키아, NTT 도코모, 화웨이, 샤오미 등 참가

Source: GSMA, MWC 2025, 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원



HALL 별 전시 내용

Hall 1

화웨이가 대부분 차지

Hall 2, 3

- Hall 2,3은 관람객이 가장 많이 찾는 핵심 전시장
- 글로벌 ICT 기업들이 모여 미래 기술과 서비스를 전시하는 MWC 최대 격전지

Hall 2 주요기업 부스: Ericsson, Fujitsu, SK hynix, Meta, KT

Hall 3 주요기업 부스: Dell Technologies, Orange, Samsung Electronics, Qualcomm, Vodafone, kyndyl, Nokia, Intel, Microsoft, SK telecom, Telefonica, LG U+, Xiaomi, Lenovo

Hall 4

- Connected Industries 전시 공간으로, 의료, 호텔, 광업, 해양, 항공, 농업 등 다양한 커넥티드 비즈니스와 조직을 위한 전용 공간
- 드론 상업화, 스마트 팩토리에서 로봇 사용, 미래 금융 사기, 디지털 게이밍 등 관련 강연 진행
- PwC 부스 위치

Hall 5, 6, 7

- 전세계 Pavilion 전시 및 네트워킹 공간
- Pavillions는 국가관으로, 전세계 혁신 기술 관람 가능
- 디지털 허브, 정책가, 무역 기관 등
- 한국에서는 KICTA, KOTRA, 경상북도 등 참여

Hall 7 주요기업 부스: Enghouse Networks, LG Electronics

Hall 6

- 네트워킹 장소, VIP 라운지와 더불어 획기적인 기술을 직접 체험해볼 수 있는 공간

Hall 8.0, 8.1

- 4YFN 전시회 장소

출처 : Preview PWC in MWC2025, 삼일 PWC경영연구원

MWC[™]
GSMA

1

AI

- AI 기반 수익화의 핵심 수단으로 주목 받고 있는 AI 에이전트 기술 확대를 위한 움직임 두각
- AI 구현을 위한 고성능 기반의 기술력과 함께 온디바이스 방식으로 AI 서비스를 제공하기 위한 저전력 기술이 공개됨

2

Techco

- Telco(통신 기업)에서 Techco(첨단 기술 빅테크로 탈바꿈한 통신 기업)로의 도약 전략 부각
- 각 통신 기업의 핵심 역량 및 주요 가치에 따라 '서비스 중심 Techco' 및 '네트워크 중심 Techco'로 전략적 방향성이 나타남

3

China

- MWC 2025 참가 중국 기업은 전체의 12.4%로 스페인, 미국에 이어 세 번째로 높은 비중을 기록
- AI, 네트워크, 스마트 디바이스 분야에서 중국 기업은 혁신적인 기술 및 대규모 투자 계획 등을 발표하며 글로벌 경쟁력 강화

4

폼팩터

- AI 기술이 접목된 XR 글라스, 스마트워치, 링 형태의 다양한 웨어러블 기기의 일상 또는 산업 내 활용 사례 등이 다수 전시
- 트리플 폴더블폰 등의 혁신 폼팩터 기술 및 제품이 현장의 큰 관심을 받음

5

6G

- 글로벌 이동통신 기업과 반도체 제조기업 등에서 6G 시대의 표준 마련을 위해 선도적으로 확보하고 있는 기술을 공개함
- 위성통신 등 다중 네트워크 기반의 솔루션 기술이 발표됨

Source, 삼정KPMG 경제연구원

I



O-RAN Alliance Summit

ETRI

O-RAN 확산을 위한 추진방향 및 전망(주제발표 / 패널토의)

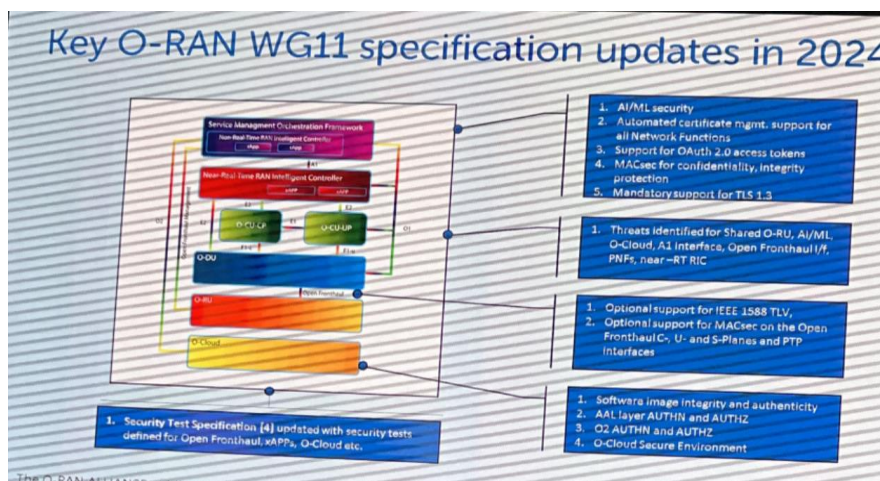
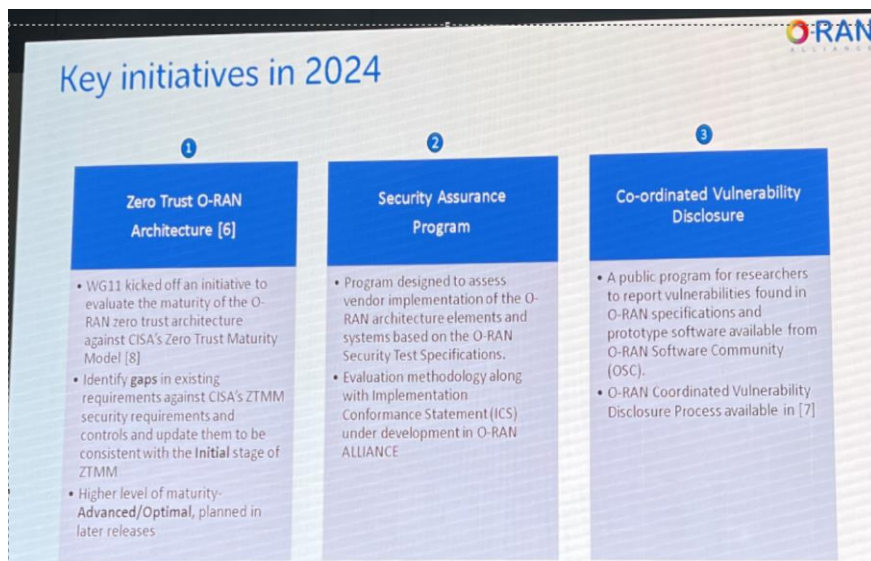
O-RAN ALLIANCE Summit: Expanding O-RAN Adoption and Future Outlook	
8:30 - 9:00 Networking	Pre-event Networking
9:00 - 9:20 Keynote	State of O-RAN
9:20 - 10:00 Panel Discussion	O-RAN ALLIANCE - Enabling Continuous Innovation: AI in the RAN, Security, Efficiency, and More
10:00 - 10:45 Panel Discussion	Towards Open RAN Deployments at Scale: Applying Operational Experience
10:45 - 11:05 Networking	Networking break
11:05 - 11:35 Chair	Future Evolution of 3GPP and O-RAN ALLIANCE Architectures for 6G: Pathways and Cooperation
11:35 - 12:15 Panel Discussion	Regional Views on Open RAN Activity & Outlook
12:15 - 13:00 Panel Discussion	Applying Open RAN to Industry Verticals



- 발표자 : Deutsche Telekom, Group CTO, Chair of Board of O-RAN Alliance
- O-RAN 기본 철학
 - 개방화, 지능화, 가상화
 - 제시된 구조/인터페이스는 RAN 혁신의 방향성일치
- Innovation을 위한 추진활동
 - AI를 활용한 Management, Scheduling 등 다양한 RAN Function 개발 활동이 지속
- Innovation 추진 목표
 - RAN Efficiency 확보
 - 시장적용 및 확대

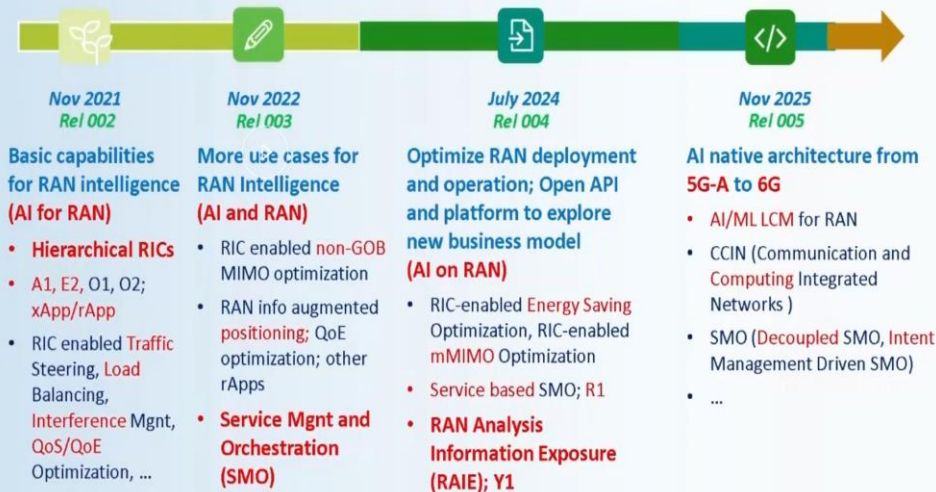


- 주요 이슈
 - 기본 원칙 : Security → AI 적용된 시나리오가 나오게 되면 더욱 더 중요한 이슈로 부각될 것
 - 6G 대비한 구조 진화 : 3GPP와 밀접한 연계진행
- 시장확산을 위한 중요 키워드
 - Overall Interoperability
 - Performance
- 25년도 중점 추진사항
 - Fronthaul Performance 향상(ULPI : Uplink Performance Improvement Spec. IOT)
 - RIC고도화 : 효율적인 운영 및 혁신
 - Decoupled SMO : SMO벤더 종속성을 탈피
 - Advanced Security Assurance Certification : 시장에서 가장 중요한 보안성 확보



- 발표자 : WG11 Co-chair, Rakuten Symphony
- 24년도 Security 주요 Initiative 소개
- Zero Trust O-RAN Architecture
 - WG11에서 O-RAN의 Zero Trust O-RAN Architecture 성숙도를 평가 시작
 - CISA(사이버보안 및 인프라 보안국)의 ZTMM (Zero Trust Maturity Model) 대비 미비점 확인
 - CISA(사이버보안 및 인프라 보안국)의 ZTMM에서 제시한 Initial Stage를 유지할 수 있도록 업데이트
- Security Assurance Program 작업 진행 중
 - O-RAN Security Test Spec 기준으로 Architecture 및 시스템 단위 평가할 수 있도록 프로그램 디자인
- 취약성 보고 프로그램 도입
 - 오픈소스 소프트웨어를 활용한 사례가 늘어나면서 보안 취약성 증가 현실
 - O-RAN Spec 및 프로토타입 소프트웨어에서 발견되는 취약점을 보고 할 수 있는 프로그램

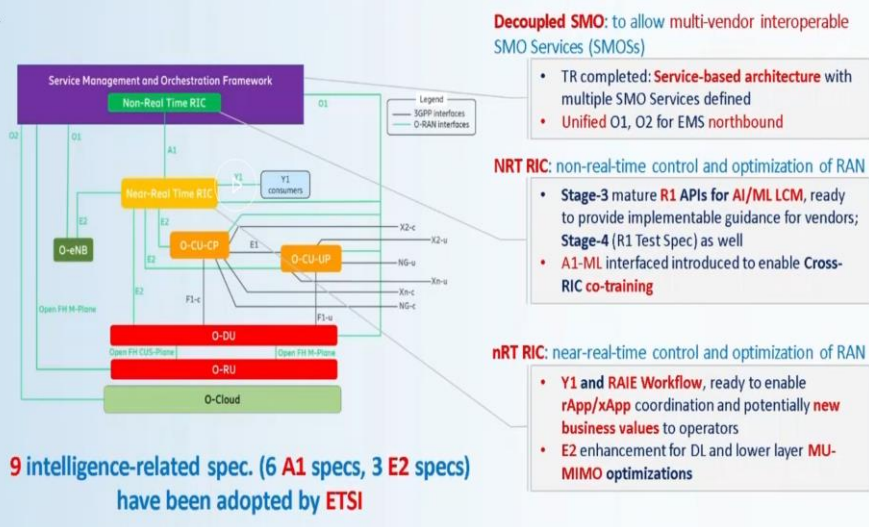
Intelligence in O-RAN Releases



• 발표자 : China Mobile, Chih-Lin I

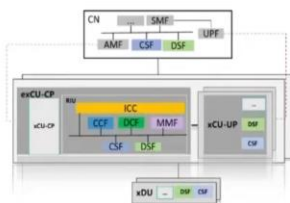
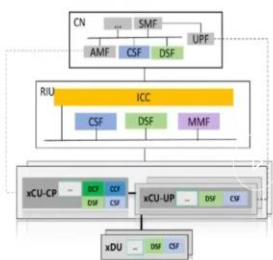
- O-RAN Intelligence를 확보하기 Time-line 소개
 - 2018년 : **baseline Architecture(RIC)** 도입
 - 2021년(Rel 02) : RIC, 관련 인터페이스 및 RIC enabled 서비스 등 **RAN 지능화를 위한 기본 기능**
 - 2022년(Rel 03) : RAN 정보를 활용한 지능화된 서비스, rApps 등 추가 기능, Network Function process 및 AI를 포함한 application Process를 **O-RAN 클라우드 플랫폼의 자원을 공동으로 활용**하여 제공할 수 있는 **Service Management and Orchestration(SMO)** 작업 시작
 - 2024년(Rel 04) : **Service based SMO** 및 **RAN Analysis Information Exposure** 제공
 - 2025년(Rel 05) : 5G-A에서 6G로 진화할 수 있도록 **AI-native architecture** 제시 계획
(AI/ML Life Cycle Management, Communication and Computing Integrated Networks, Decoupled SMO 및 Intent Management Driven SMO)

2024 Spec Highlights on Intelligence



- O-RAN Intelligence를 24년도 지능화 규격 제시
- Decoupled SMO
 - Open API 적용을 통한 Third Party 서비스를 SMO로 도입하기 용이한 구조제시(Service based SMO Architecture)
 - EMS northbound를 위한 단일화된 O1, O2 제시
- Non Realtime RIC 인터페이스
 - Cross-RIC co-training이 가능한 A1 인터페이스
 - AI/ML LCM을 위한 R1 API
- Near Realtime RIC 인터페이스
 - Third party app이 플랫폼에 쉽게 포팅될 수 있도록 RAN Analysis Information Exposure 및 Y1 인터페이스
 - E2 인터페이스 확장
- 24년 지능화 규격 9건(A1 규격 6건, E2 규격 3건)의 ETSI 승인

Further Evolution for nG Networks

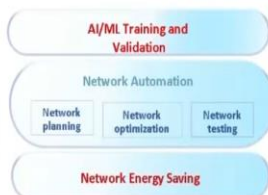
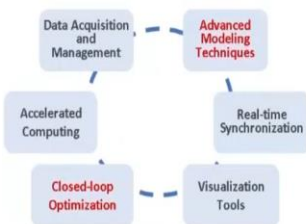


Integrated Communication/Computing/AI/Sensing (ICCAS)

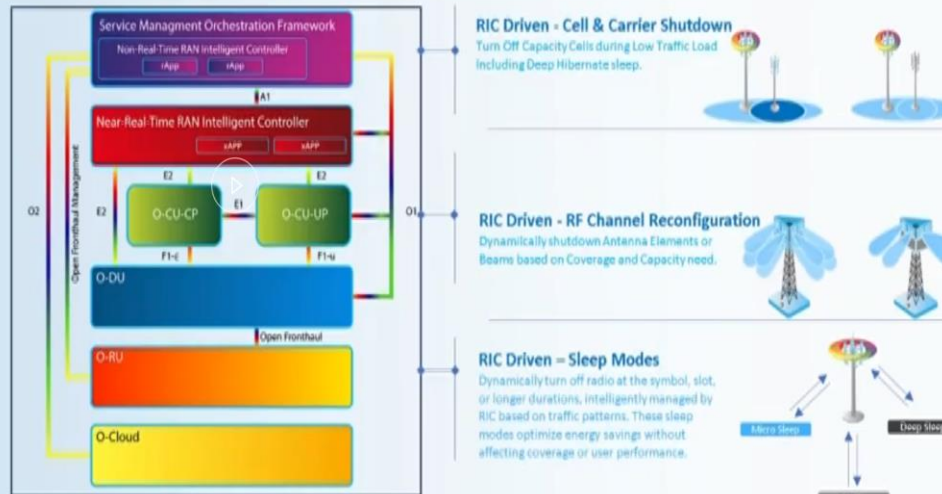
- To bring new value proposition and business opportunity for operators by exploiting the **distributed and heterogeneous** RAN infrastructure for AI-featured 6G networks
- 2024: **Architecture options studied**

Digital Twin

- To enable **proactive** maintenance, **dynamic** adaptation, and **accelerated** innovation of networks
- 2024: **Use cases and key technologies identified**

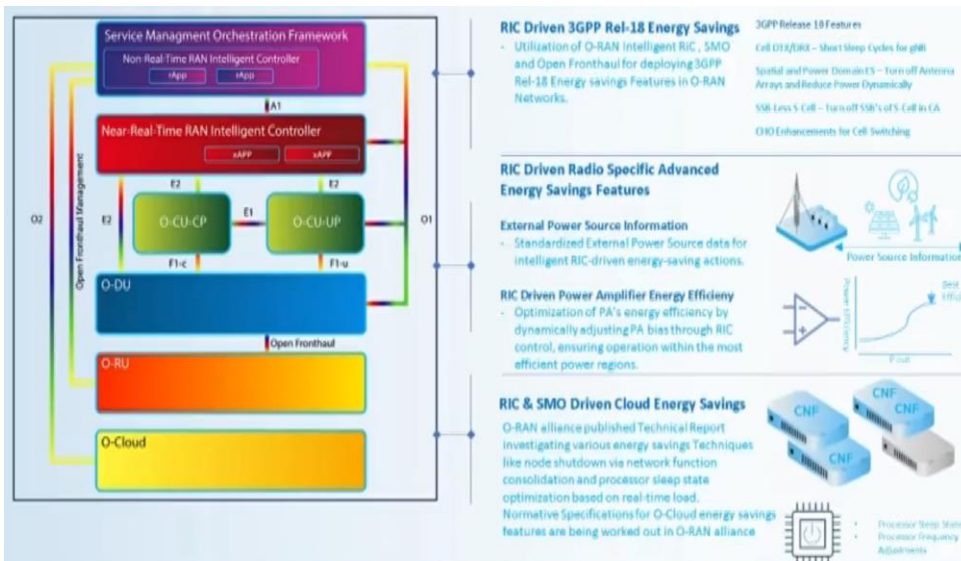


- O-RAN Intelligence를 향후 지능화 방향
- ICCAS
 - AI featured 6G network를 고려한 RAN Infra
- Digital Twin
 - 선제적 대응이 가능한 maintenance 및 네트워크 최적화 등 혁신을 가속화할 수 있는 Digital twin



RIC-driven sustainability features intelligently optimize energy consumption while ensuring seamless network performance.

- O-RAN Alliance Key Energy Savings Features 제시
- 'RIC driven Cell & Carrier Shutdown'
 - 트래픽 부하 정도에 따른 Cell Shutdown 제어
- 'RIC driven RF Channel Reconfiguration'
 - 커버리지 및 Capacity 요구사항에 따른 안테나 element 또는 빔 shutdown을 동적 제어
- 'RIC driven Sleepmode'
 - 트래픽 패턴에 따른 Sleepmode를 Sleep 시간 별 동적으로 제어



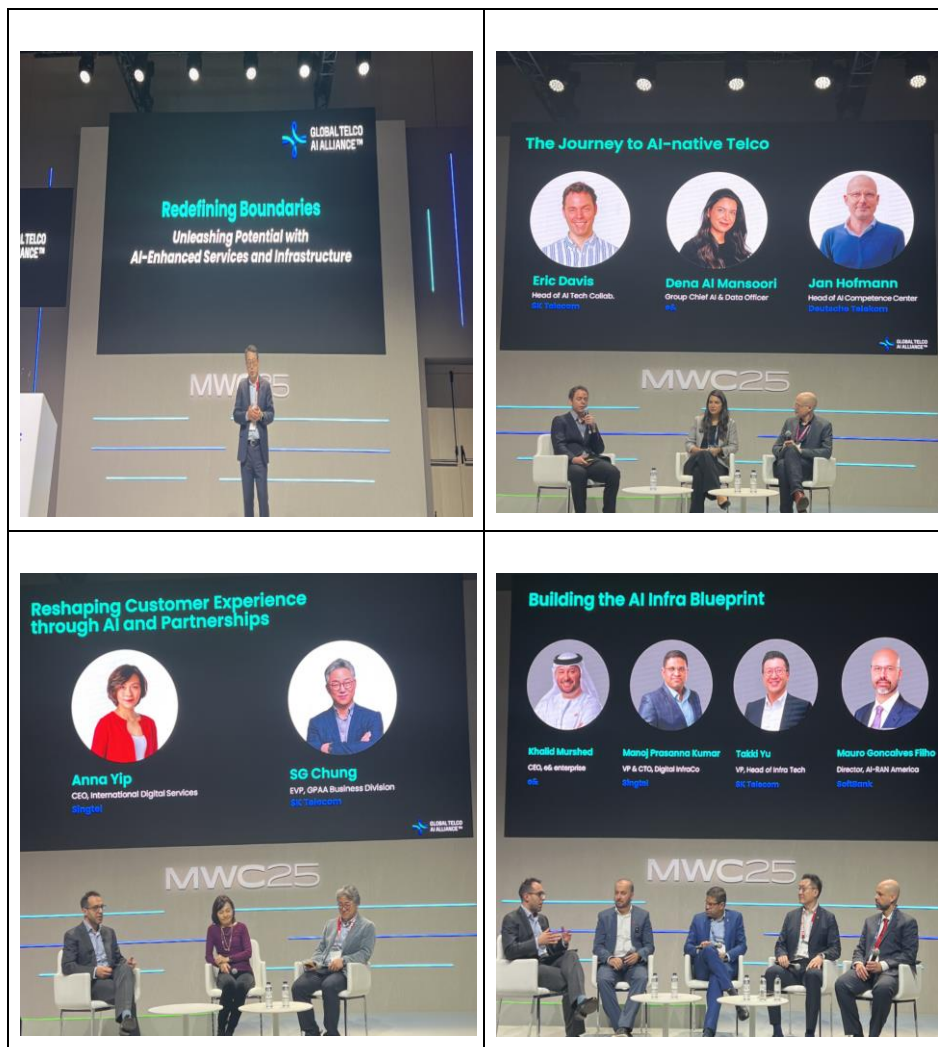
- O-RAN Alliance Energy Efficiency 관련 표준화 진행중인 규격 소개
- 'RIC driven 3GPP Rel-18 Energy Savings'
 - 3GPP에서 제시하고 있는 에너지절감과 관련된 feature를 SMO와 RIC을 통해서 효과적으로 구현할 수 있는지 분석 중
- 'RIC driven Radio Specific Advanced Energy Features'
 - 태양광, 풍력 등 외부 전력데이터를 활용함으로써 에너지 절감 극대화방안
 - Radio의 Power Amplifier등이 가장 큰 에너지 소비요소 중 하나임
 - PA의 에너지 효율을 최적화함으로써 에너지 절감
- 'RIC & SMO driven Cloud Energy Savings'
 - Cloud의 네트워크에 대한 지능화된 Scale, 노드 및 체인에 대한 turn off, CPU 상태 제어를 통한 에너지 절감

II



Global Telco AI Alliance

ETRI



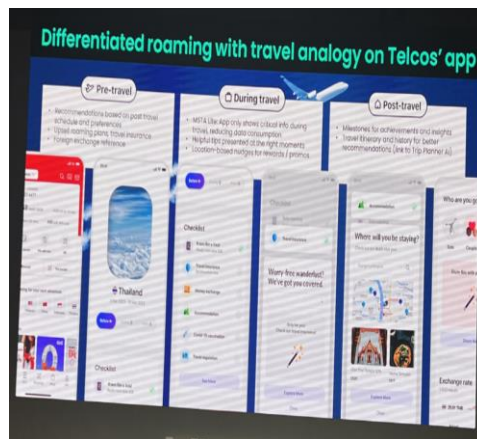
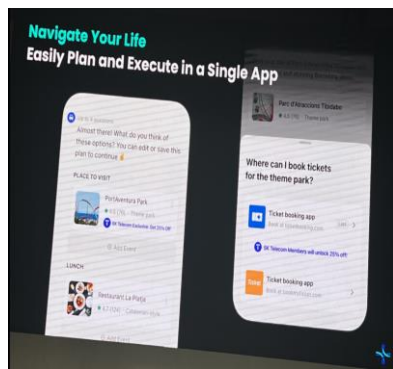
- Global Telco AI Alliance
 - SKT가 주도해서 도이치텔레콤 및 싱텔, T-mobile 등 글로벌 통신사업자와 관련 벤더 등이 참여
 - 통신사업의 AI서비스, AI Native Telco 등 통신사업자 입장에서 AI와 관련된 새로운 비즈니스 모델을 수립하기 위한 목적으로 수립
- 통신사업자의 AI서비스와 인프라 등에 대한 발표와 패널토의 등으로 진행



- 발표자 : 유영상 SKT대표
- 통신사업자 변화
 - 통신사업자 입장에서 제공하는 Connectivity를 **the foundation of AI driven lifestyle**로 재정의
 - **AI서비스와 AI인프라**에 큰 기회가 있을 것으로 판단
- AI 서비스 제공을 위한 중요한 요소
 - 고객의 데이터에 대해서 **보안성** 확보 및 제공



- AI Native Telco 서비스와 전략
 - AI서비스를 제공하기 위해서는 AI에 최적화된 네트워크, AI데이터센터 관련 인프라가 매우 중요
 - Alliance 전략 : 새로운 서비스와 인프라를 도입하기 위해서 통신사업자 및 관련 기업의 상호협력이 매우 중요
- AI Use Case 제공을 위한 Key Factor
 - Data Side : 서비스 과정에서 모여지고 연결되는 데이터의 중요성에 대해서 언급(모여진 데이터는 새로운 Use Case로 연결)
 - People Side : AI전문인력, 조직 뿐만 아니라 비즈니스와 기술적사고를 연결할 수 있는 인력 중요
- Deutsche Telekom Use Case
 - Fraud Detection : 20%이하로 고객 사건 발생율이 줄어듦

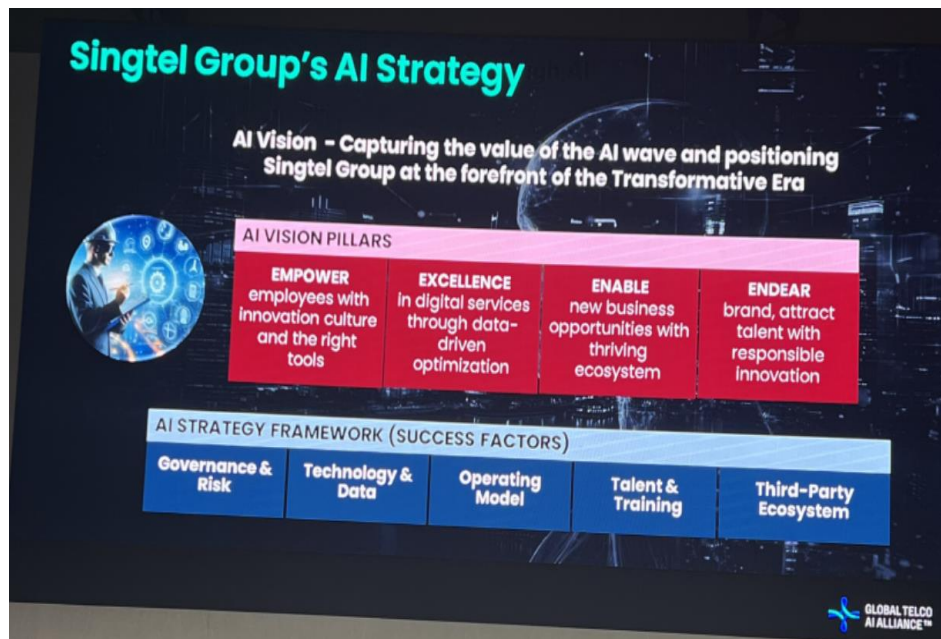


• SKT Use Case

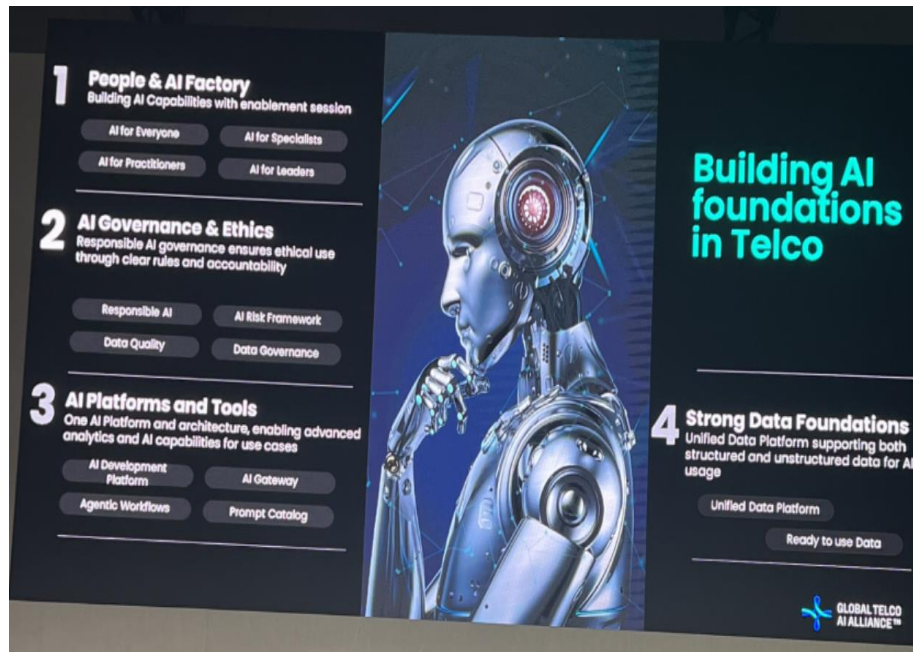
- Aster AI서비스 : 고객의 바쁜 일상을 고려해서 손쉽게 식당, 숙박, 교통 등의 예약 및 구매를 도와주는 Personal AI Agent
- 서비스 확장을 위한 Personal AI Agent 플랫폼에 third party 개발자가 서비스를 추가할 수 있는 기능
- 고객의 활동 및 계획 데이터를 통해서 고객의 Needs를 좀 더 정확히 파악하는데 도움

• SingTel Use Case

- 고객의 여행 시 다양한 문제(번역, 음식 및 여행지 추천 및 길 안내 등)들을 해결해줄 수 있는 Travel Management AI서비스를 제시



- Security 고려사항(SKT)
 - Privacy와 Security가 문제로 대두될 수 있다는 점을 제시
 - 기존의 통신 보안 전문가와 AI데이터 보안시스템이 AI시대에도 역할을 수행할 것으로 기대
- SingTel AI 전략
 - AI 비전 : 직원과 고객 모두에게 신뢰를 줄 수 있는 AI VISION Pillar로 'Empower', 'Excellence', 'Enable', 'Endear'를 제시
 - AI 성공전략 : 1)정부정책과 법안을 지키면서 위험도를 낮추는 것, 2)AI서비스를 제공하기 위한 기술과 데이터의 중요성, 3) **운용모델**, 4) 직원 및 조직의 숙련도를 높일 수 있는 **교육**, 5) 다양한 생태계 구축 등을 제시



- Telco AI 토대마련 방안 제시
- 1) People & AI Factory
 - 직원 및 스태프의 업무범위에 따른 다양한 레벨의 프로그램 운영을 통한 AI역량 강화
- 2) AI Governance & Ethics
 - AI governance 및 윤리를 지킬 수 있도록 책임있는 AI 가이드라인과 Risk Framework, data governance 매우 중요
- 3) AI Platforms and Tools
 - Use Case에 따른 향상된 분석과 AI능력을 제공할 수 있는 단일화된 AI플랫폼과 Architecture
- 4) Strong Data Foundation
 - 다양한 모델의 데이터를 활용할 수 있는 통합 데이터 플랫폼

Building the AI Infra Blueprint



Khalid Murshed
CEO, e& enterprise
o&



Manoj Prasanna Kumar
VP & CTO, Digital InfraCo
Singtel



Takki Yu
VP, Head of Infra Tech
SK Telecom



Mauro Goncalves Filho
Director, AI-RAN America
SoftBank

MWC25



- Telco AI Infra 고려사항 등에 대한 논의
- 전력인프라 확보
 - 단일 LLM 학습을 위한 것만으로도 10만 가구에서 1년동안 사용하는 양의 전력을 사용
 - AI서비스 인프라 측면에서 대용량의 전력인프라 확보가 필요
- 대용량 computing 자원
 - 고객에게 고성능의 AI서비스를 제공하고 기회를 만들기 위해서는 실시간 추론 및 Edge AI 인프라가 매우 중요
 - AI 데이터 처리를 위한 대용량 Compute Cluster요구
- 서비스 관리 및 보안 측면
 - Embedding AI를 통해서 IT Service 관리 및 모니터링을 수행할 수 있는 시스템 요구됨
 - 서비스 감시, 문제점 파악, 사이버 보안 등의 이슈를 해결할 수 있도록 구축

Building the AI Infra Blueprint



Khalid Murshed
CEO, e& enterprise
e&



Manoj Prasanna Kumar
VP & CTO, Digital InfraCo
Singtel



Takki Yu
VP, Head of Infra Tech
SK Telecom



Mauro Goncalves Filho
Director, AI-RAN America
SoftBank

MWC25



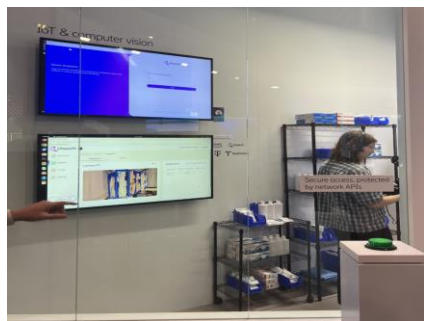
- 냉각시스템 확보
 - 수천장의 GPU로 구성된 인프라에서 소모하는 전력과 여기에서 발행하는 열 해결방안 마련
 - 액침냉각 방식 등 효율적인 방안 등 고려
- 네트워크 고도화 측면 고려사항
 - AI for Networks : AI를 활용해서 네트워크 장비의 AI 기반 에너지 절감 또는 네트워크 운영 자동화 등을 제공함으로써 네트워크의 안정성, 신뢰성, 보안성 및 성능을 개선
 - Monetization Network for AI : 개선된 AI 서비스 (Low Latency 또는 high Security 등)를 제공하기 위해서 기존에 Telco가 보유하고 있는 네트워크 자산(인적, 물적 및 네트워크 등)을 어떻게 활용할 것인가의 측면으로 접근
- Cloud 구축 방안 고려사항
 - Central Cloud vs Distributed Cloud
 - Use Case와 고객이 요구하는 데이터 보안 요구사항 등에 따라서 결정될 것으로 판단

III



전시 Booth

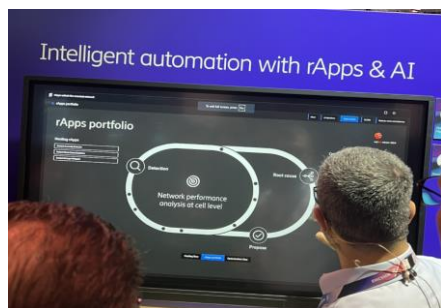
ETRI



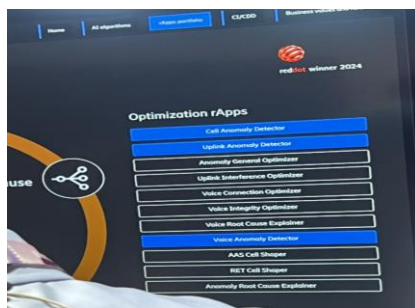
[물류관리시스템]



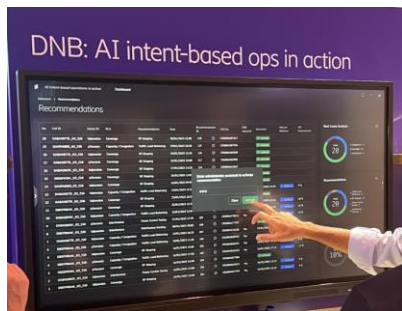
[6G 테스트베드]



[Intelligent Automation]



[Optimization rApps]

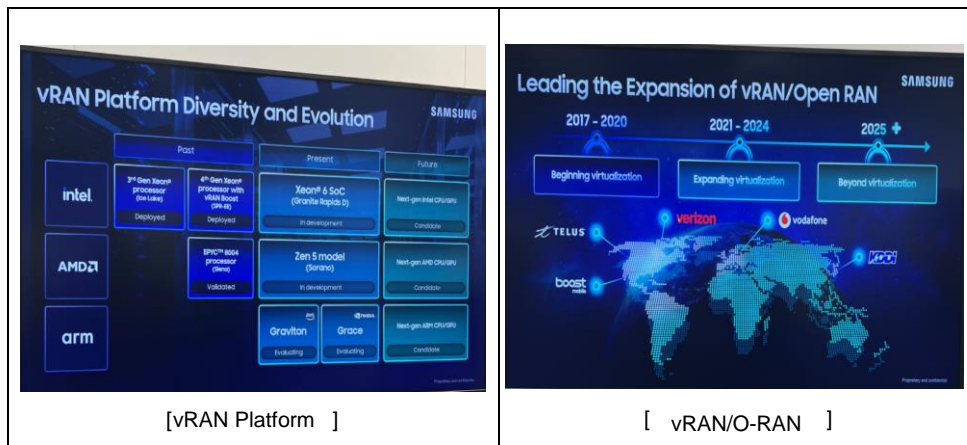


[AI Intent based Ops]



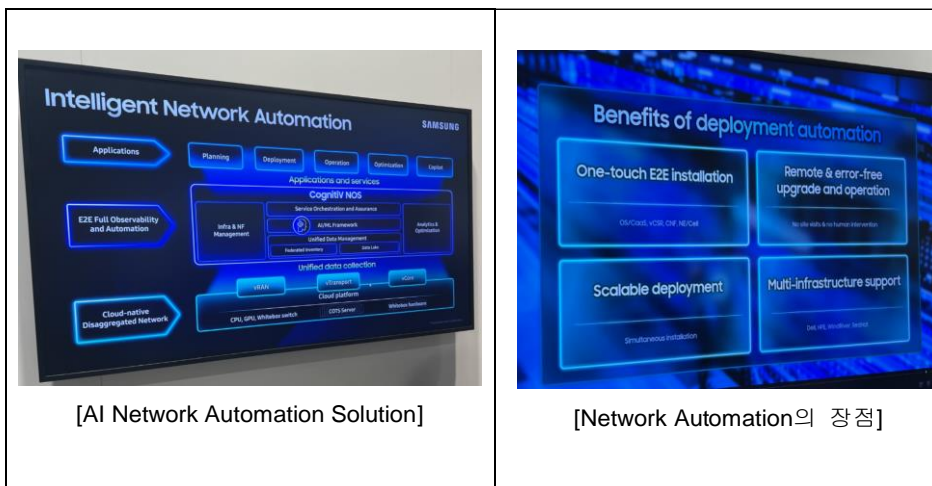
[AI Intent based Ops]

- 물류관리 시스템
 - IoT와 영상분석기술을 활용한 물류관리
(시연: 의료자재관리시스템) 및 출입통제 시스템 소개
- 6G Testbed
 - 7G ~ 15GHz, 100M 4개채널을 이용한 Keysight UE Emulator 활용한 테스트베드 소개
- Site Management using Digital Twin
 - AT&T(31,000개의 site)에서 도입된 Site Digital Twin 활용한 성능 및 문제점 분석을 수행하고 AI를 활용하여 해결방안을 소개
- Ericsson Intelligent Automation Platform(EIAP)
 - AI 기반 EIAP를 활용한 rApp을 이용해서 운영비용 절감 및 성능 향상 기능 소개
- Intent기반의 운영관리 시스템 소개
 - 말레이시아 DDB통신사업자에 적용되어 있는 AI를 활용한 Intent기반의 운영관리 시스템 소개
 - 망 관리자 요구사항을 intent기반으로 요구하고 자동적으로 특정 셀사이트에 적용



[vRAN Platform]

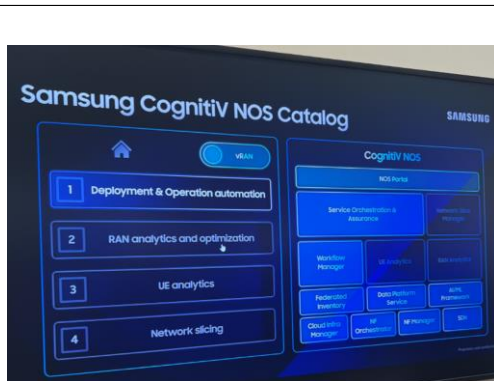
[vRAN/O-RAN]



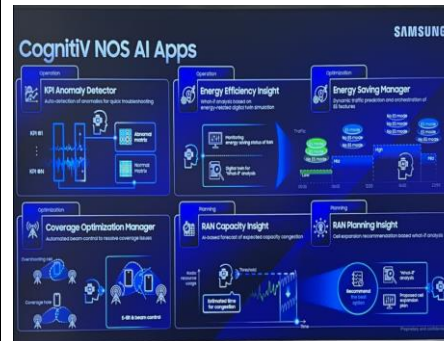
[AI Network Automation Solution]

[Network Automation의 장점]

- vRAN과 AI를 주제로 다양한 솔루션을 제시
- vRAN 추진전략
 - Intel CPU를 중심으로 구현한 vRAN 마일스톤 및 향후 개발계획 등을 소개
 - RAN GPU 활용에 대한 고민 및 추진전략 수립필요
 - vRAN의 가격대비 성능을 고려해야 하는 상황
 - Cell Site의 AI-RAN 솔루션으로 CPU기반의 플랫폼에 NVIDIA GPU를 추가로 장착할 수 있는 형태 제시 (AI를 통한 성능향상 등이 필요한 경우 활용)
 - 가성비 측면에서는 Intel CPU를 기반으로 Network Processing 및 AI Processing을 동시에 처리가 현재로서는 최적으로 바람
- Network Automation Solution
 - AI를 활용해서 망 설계에서부터 최적화까지 자동화 솔루션을 제시
 - 장점 : 원터치 E2E 설치, 휴먼에러 최소화, 리소스 절감 및 효율적 지원



[Network Operation Sweet Catalog]



[NOS Platform의 AI기반 rApps]

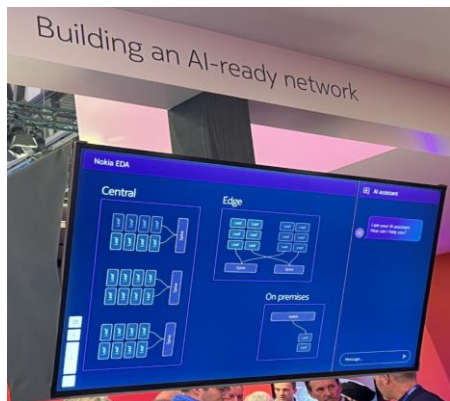


[5G-A Redcap 응용사례]



[국방 5G 네트워크]

- SMO rApps 소개
 - SMO측면에서 NOS(Network Operation Sweet) 관련해서 필요한 부분을 활용할 수 있도록 카탈로그화된 제품들을 제시하고 AI기반의 rApp등을 소개
- 5G Redcap Solution
 - 5G Redcap Modem을 활용한 자동차 진단 및 분석 솔루션제시
- 5G 국방 네트워크 솔루션



[AI 기반 데이터센터 관제 솔루션]



[Autonomous Networks]

• RAN 관리 솔루션 소개

- 상용 Cloud에 구축된 Cloud RAN을 모니터링하고 관리할 수 있는 솔루션을 소개
- 데이터센터 내 또는 데이터센터 간 AI를 기반으로 다양한 벤더의 제품을 통합 모니터링하고 관제할 수 있는 솔루션을 소개

• AI-and-RAN 전략

- 24년부터 노키아와 소프트뱅크 협력
- 데이터 센터의 자원을 통신연결서비스와 AI 서비스를 시분할 등으로 효과적으로 분배해서 데이터 센터 자원을 효율적으로 운영할 수 있는 방안을 고려

• 운영자동화 솔루션

- 유무선 및 코어 등 네트워크 전체를 대상으로 운영 관리 자동화(Autonomous RAN operation) 제시
- Network Digital Twin Visualization 이용
- 목표 지역의 트래픽 상황 파악 및 대응을 함으로써, 네트워크 성능을 향상하고, TCO를 줄일 수 있는 솔루션을 제시



[Security Service]



[원격운전 서비스]

• Security 솔루션 소개

- 운영자동화 측면에서 사용자 행위분석을 기반으로 보안위협에 대응할 수 있는 보안 솔루션 제시

• Disaster Core 소개

- 특정 상황에서 코어를 대폭 늘려야할 때 효과적으로 더 많은 코어를 운영할 수 있는 유연성을 제공할 수 있는 솔루션

• Network as Code(원격운전 시연) 소개

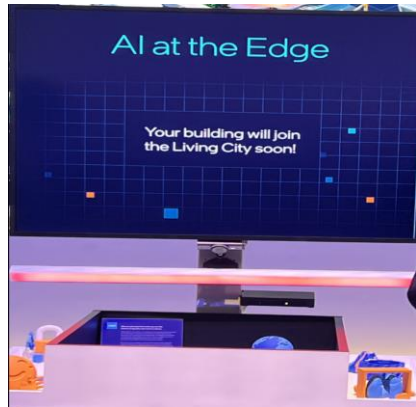
- GSMA에서 API OpenGateway를 제시하고 오픈소스 기반으로 app 개발자들이 다양한 서비스를 개발할 수 있도록 앱 개발 생태계를 구축하는 것을 제시
- 네트워크와 앱의 결합으로 새로운 앱 생태계 기대
- 시연 : 900Km떨어진 말라가의 자동차를 텔레포니카의 QoD 서비스로 업링크 망성능을 보장해줄 수 있는 앱을 활용하여 원격운전 서비스를 시연
- 렌터카 택배서비스 및 트럭운전 등 활용 가능



[AI on Device]



[AI in the Data Center]



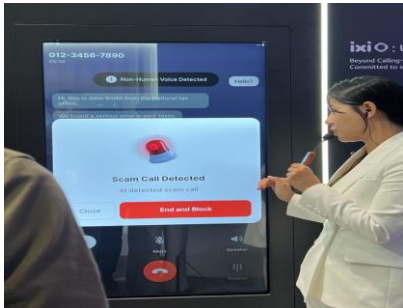
[AI at the Edge]



[AI Enhanced RAN with Intel]

• Intel의 AI 솔루션 소개

- NVIDIA의 GPU가 독주하고 있는 AI 시장을 견제하기 위한 AI Accelerator(데이터센터에서 적용 가능한 AI Gaudi) 기능 등 다양한 AI CPU 솔루션을 제안
- 성능 및 에너지 절감 측면에서 효과가 있음을 설명
- RAN적용 시 3.5배의 성능, 70%전력 소비 감소효과
- AI 시대에 인텔이 NVIDIA를 대체할 시장경쟁력이 있음을 제시하는데 주력
- AT&T 및 에릭슨과 함께 Xeon 6 기반의 RAN구축 소개
- 보다폰, 버라이즌 등 통신사와 함께 RAN인프라 등 기존 기술대비 효율 개선 효과 소개



[Scam Call Detection]



[Actionable AI]



[AI 데이터센터 액싱냉각솔루션]



[AI Contact 센터]



[Game & AI]



[Future Village]

- AI 서비스 소개
 - AI Ixi를 주제로 AI Service 등을 주력으로 소개
- 주요 시연 AI 서비스
 - On Device AI Ixi-O : 스캠전화 보이스피싱 분석 및 알림, 대화내용을 인식하고 경로안내, 택시예약 등 필요한 정보를 제공하는 Actionable AI 기능 등
 - Ixi Guardian : 전화 범죄 예방(가짜로 생성된 DeepVoice 탐지 등)을 위한 보안서비스
 - AI Contact Center : 효율적인 고객 상담이 가능
 - 게임 아바타 캐릭터 생성



[실시간 번역자막 서비스]



[K-AI Street]

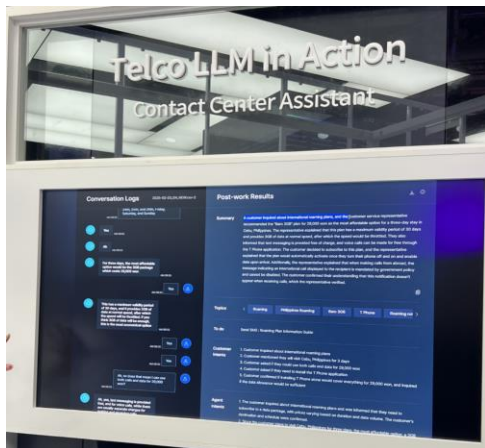
- AI 서비스 소개
 - AI 주제로 AI Service 등을 주력으로 소개
- 주요 시연 AI 서비스
 - 실시간 다국어 번역자막 서비스
 - Telco Market Insight 비서
 - 사용자 서비스상담 지원
 - 탄소배출 저감 보조를 지원하는 AI Agent
 - AI 캐릭터를 활용한 K-PoP 가상공연장



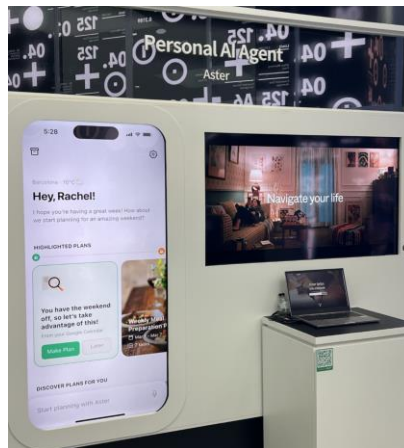
[AI-RAN]



[Edge AI CCTV]



[AI기반 고객센터 지원]



[Personal AI Agent : Aster]

• AI 서비스 소개

- Global Telco AI Alliance를 주도하는 회원사로써
- AI 주제로 Aster AI Service와 솔루션 등을 소개

• 주요 시연 AI 서비스

- AI-RAN 솔루션
- Edge AI CCTV를 활용한 산업안전 솔루션
- AI기반의 물류이동로봇
- AI데이터센터에서 중요한 액침냉각기술
- GPU as a Service
- 자동화된 Orchestration을 위한 망관리 AI Platform
- 고객지원센터 지원서비스
- Aster의 개인비서 서비스



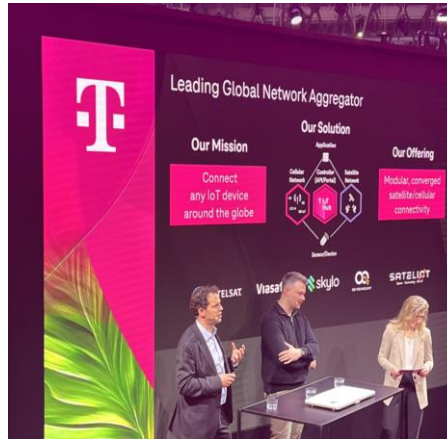
[Global Telco AI Alliance]



[AI for smart Maintenance]



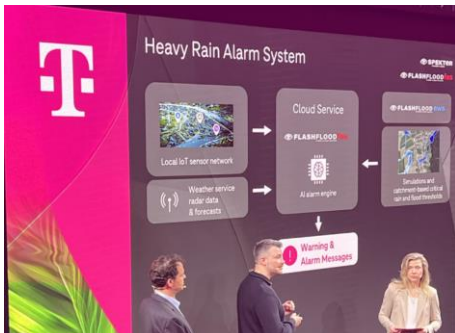
[주제발표]



[Critical IoT Application]

- AI 서비스 소개 및 주제발표
 - Global Telco AI Alliance를 주도하는 회원사로서 Alliance 홍보
 - AI 서비스를 중심으로 소개
 - 발표장을 부스 내 설치하여 다양한 주제발표 진행

- 주요 시연 AI 서비스
 - AI Driven Security
 - AI for Public & Business
 - AI for smart Maintenance



- 주제 발표
 - Satellite Connectivity for Critical IoT Applications
- 주요 내용
 - 기후변화에 따른 지속성이 보장된 대응시스템 요구
 - 현재의 통신망으로는 12% 지구표면을 커버
 - 위성을 활용한 홍수알람 시스템 연결 솔루션 제시
 - 위기대응 주요 인프라 요구사항에 맞는 솔루션
 - Satellite IoT Roadmap 제시

IV

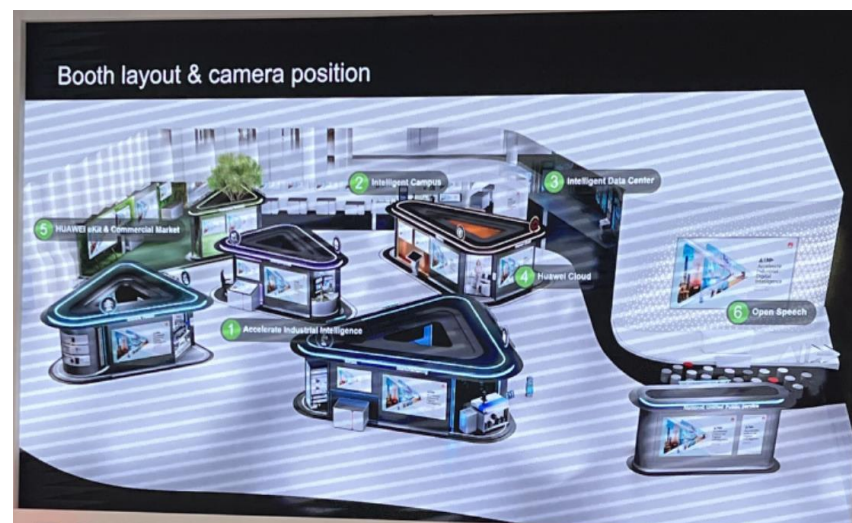
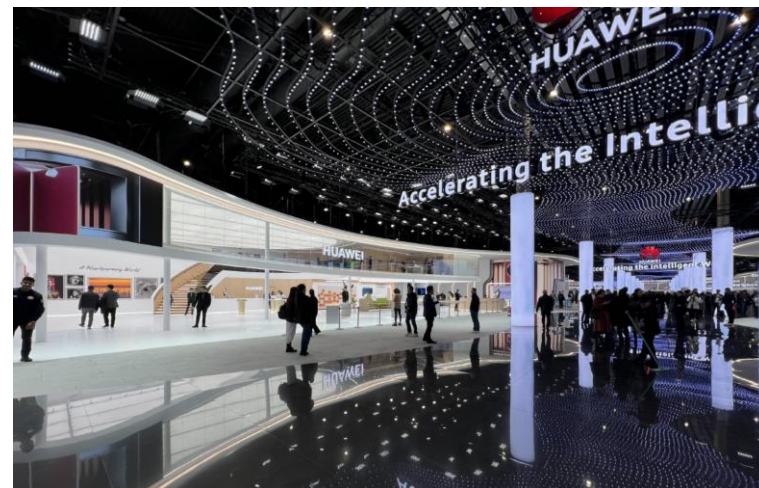


결론

ETRI

AI

2 CHINA





감사합니다

wanni@etri.re.kr

National AI Research Institute - Making a Better Tomorrow

ETRI
한국전자통신연구원

