

KT 네트워크 AI 기술

일시 2022년 6월 22일(수) 12:30~16:50 **장소** 제주 그랜드하얏트호텔 연회장 8

시간	제목	발표자(소속)
	KT 네트워크 AI 기술	좌장 : 김우태 상무(KT)
12:30 ~ 12:55	AI기반 5G기지국 모니터링	김영석 책임(KT)
12:55 ~ 13:20	NW데이터 증강 기법 - KT Dr. Lauren 적용사례 중심	이진하 연구원(KT)
13:20 ~ 13:45	Fraud Detection 모델링 기법 - 보이스 피싱 탐지 사례	안태진 팀장(KT)
	미래 네트워크 AI 기술 (I)	좌장 : 정제민 상무(KT)
14:00 ~ 14:35	네트워크와 보안 서비스의 융합: SASE	황성일 이사(시스코코리아)
14:35 ~ 15:10	디지털 트윈 기술 및 적용사례	양영진 대표(아인스에스엔씨)
15:10 ~ 15:45	5G 네트워크의 진화와 AI 활용	박병성 수석(에릭슨엘지)
	미래 네트워크 AI 기술 (II)	좌장 : 이종필 상무(KT)
16:00 ~ 16:30	6G 네트워크 자동화 및 분산지능 기술	김태연 실장(ETRI)
16:30 ~ 16:50	2022 ETRI-KT 네트워크 AI 해커톤 우수 사례	2022 ETRI-KT NW AI 해커톤 우승팀

▶ 강연소개



AI 기반 5G 기지국 모니터링

김영석 책임연구원(KT)

최근 여러 분야에서, 사람을 대신할 수 있는 AI 기술 개발을 진행하고 있다. 본 발표에서는 사람에 의한 무선 네트워크 관제 대신에, AI와 빅데이터를 활용해 기지국의 품질이상과 장애원인을 빠르게 파악하고, 자동 조치까지 실행하여 5G 서비스를 더욱 안정적으로 제공할 수 있는 AI 기반 네트워크 자동 관제 시스템을 소개한다.



NW 데이터 증강 기법 - KT Dr. Lauren 적용사례 중심

이진하 연구원(KT)

네트워크 분야에서는 AI를 활용하여 트래픽 등의 성능 데이터를 기반으로 네트워크의 이상을 탐지하거나 발생 경보에 대해 원인을 분석하고 해당 이벤트에 대한 유효성 여부를 판단하는 연구들이 활발하게 추진되고 있다. 본 강연에서는 KT의 AI기반 네트워크 운용 솔루션인 닥터로렌(Dr. Lauren)을 소개하고 일반적인 이미지, 소리 데이터가 아닌 네트워크 데이터에 적합한 데이터 증강 기법을 닥터로렌에 적용하여 발생하는 이벤트들의 무효성을 분류하는 AI의 성능을 개선한 연구에 대해 소개한다.



Fraud Detection 모델링 기법 - 보이스 피싱 탐지 사례

안태진 팀장(KT)

사이버 시큐리티 시스템 구현에 딥러닝 기술을 적용하려 할 경우 가장 큰 어려움 중 하나는 학습용 데이터가 매우 불균형하다는 것이다. 본 고에서는 부정 통화 탐지용 모델에 적용한 데이터의 불균형 문제 해결 방안과 해당 모델의 성능 우수성에 대해 소개한다.



네트워크와 보안 서비스의 융합: SASE

황성일 이사(시스코코리아)

인터넷과 클라우드가 새로운 네트워크 중심으로 바뀌고 있는 가운데, SASE(Secure Access Service Edge)를 통해 앞으로 보안 인프라 환경의 변화와 하이브리드 워크 환경에서의 기업 내 인프라 접근, 안전한 인터넷 환경은 어떤 식으로 변화해 갈지 살펴보고자 한다.



디지털 트윈 기술 및 적용사례

양영진 대표(아인스에스엔씨)

디지털 전환의 확대로 데이터는 폭증하고 정보와 지식은 보편화되었지만 복제와 변조가 용이한 디지털 특성으로 진짜와 가짜도 구분하기 어려워 또 다른 문제들을 유발한다. 디지털 트윈 기술을 활용하여 인공지능(AI)의 한계를 극복하고 미래변화를 분석, 예측 및 최적화를 통한 지혜서비스를 제공하는 방법과 사례를 소개한다.



5G 네트워크의 진화와 AI 활용

박병성 수석 네트워크 컨설턴트(에릭슨엘지)

5G는 융합 서비스의 확대와 산업 디지털화를 위한 4차 산업혁명의 기반 기술로서 상용화 서비스의 도입 이후 급격히 확산되고 있으며, 네트워크의 성능과 효율을 높이기 위해 다양한 진화 기술이 도입되고 있다. 본 발표에서는 현재 5G의 시장 상황 및 서비스 활용 사례와 5G 네트워크의 성능과 효율을 높이기 위한 진화 방향과 AI 활용 사례를 소개한다.



6G 네트워크 자동화 및 분산지능 기술

김태연 실장(ETRI)

2030년경부터 도래할 것으로 예상되는 6G를 실현하기 위해, 네트워크 자동화를 위한 인공지능 기술과 AI 응용 서비스를 위한 네트워크 기술에 대한 연구와 표준화가 진행되고 있다. 본 강연에서는 3GPP 등에서 추진 중인 Network by/for AI 표준기술과 함께 네트워크와 인공지능 기술이 융합된 프레임워크 핵심기술을 소개하고자 한다.