

우리 K-AI 모델이 현장에 펼쳐지고 있습니다 ⑨

- LG AI연구원은 형사사법 지원, SKT는 제조업 AX, NC AI는 K-POP 아이돌 제작, 네이버클라우드는 조선·해양으로

우리나라의 AI모델들이 경쟁력을 갖추며 다양한 현장에 접목·활용되고 있습니다.

10주간 우리 K-AI 모델의 활용사례를 집중 조명합니다 : (5.11) 1차 → (5.18) 2차 → (5.26) 3차 → (6.1) 4차 → (6.8) 5차 → (6.15) 6차 → (6.22) 7차 → (6.29) 8차 → **(7.6) 9차** → (7.13) 10차

① LG AI연구원 × 경찰청 : K-AI가 '수사'를 지원합니다.

LG AI연구원은 LG CNS와 함께 우리 AI 파운데이션 모델 '엑사원(EXAONE)'을 활용하여 경찰청 '수사 지원 AI (KCIS-AI*)'의 고도화에 나서고 있습니다.



* 경찰청 형사사법정보시스템(KICS, 경찰 등의 수사 등 형사사법 절차 등 지원)에 AI 기술을 결합한 수사지원 시스템

사건 쟁점 분석·정리, 법령·판례 검색, 영장 신청서 초안 작성 등의 기능을 포함한 AI 서비스 구축을 완료하였으며, 비정형 수사 자료 분석과 신종 범죄 탐지 등 AI 기반 수사 지원 기능을 강화하고 있습니다.

우리나라의 K-AI 모델이 국내 수사관들의 업무를 지원해 수사의 신속성과 완결성을 높이고 국민의 안녕과 질서를 지키는 데 보탬이 되길 기대합니다.



【 LG CNS 공공AX혁신팀 박성호 총괄 】

“수사관들은 사건 해결을 위해 방대한 자료를 검토하고 다양한 문서를 작성해야 합니다.

LG는 사건 분석, 법령·판례 검색, 영장 신청서 작성 등을 지원하는 '수사 지원 AI'를 개발하고 있으며, 2026년 2차 사업에서는 조서 질문 추천과 수사자료 분석 등 현장 중심 기능을 더욱 고도화할 계획입니다.

앞으로도 수사관들이 신속하고 정확하게 업무를 수행할 수 있도록 신뢰받는 '수사 지원 AI'를 구현해 나가겠습니다.”

2 SKT × KG스틸 : K-AI, 국내 제조업 AX를 촉진합니다.

SK텔레콤과 국내 철강 제조업체 KG스틸은 독자 AI 파운데이션 모델 기반 '제조 특화 AI 에이전트' 현장 실증을 위한 업무협약을 맺었습니다.

SK텔레콤의 독자 AI모델(A.X K1)이 제조업 현장에 적용되는 첫 사례로서, 제조업계 AI 전환의 시작점이 될 것입니다.



SK텔레콤은 KG스틸이 보유한 과거 공정 오류와 사고 분석 보고서, 장비 매뉴얼 등의 현장 데이터를 확보해 해당 공정에 특화된 AI 에이전트를 개발하고 있습니다.

K-AI 기술이 제조 현장의 의사 결정에 참여하는 것에서 멈추지 않고, 실제 실행까지 참여하는 피지컬(Physical) AI까지 진화해 나갈 것으로 기대합니다.



【 SK텔레콤 AI Convergence 김종범 AI엔지니어 】

“제조 특화 AI 에이전트는 제조 분야에 SKT 독자 AI 모델을 처음 적용하는 사례로, 제조 현장의 AI 전환을 본격화하는 중요한 출발점입니다. 하반기에는 KG스틸 당진공장에서 냉간 압연 라인에 실증(PoC)을 진행하며, 현장 데이터를 바탕으로 성능을 고도화하고 상용화도 검토할 계획입니다.

앞으로도 제조 분야에서 K-AI 활용을 확대하고 더욱 신뢰할 수 있는 AI 에이전트가 되도록 고도화해 나가겠습니다.”

4 NC AI × YNC&S : 우리 AI가 K-POP '아이돌'을 만듭니다.

NC AI의 미디어 AI 기술이 한국콘텐츠진흥원(KOCCA)에서 주관하는 'K-콘텐츠 AI 혁신 선도 프로젝트'에 도입되어 새로운 AI 아이돌을 탄생시킵니다.

기존 엔터테인먼트 산업은 아티스트의 역량과 기획력에 의존했으나, 글로벌 팬덤 급증과 수요 다변화 속 시공간 제약이 있는 기존 제작 방식은 한계를 드러내고 있습니다.





이를 극복하고자 NC AI는 AI를 활용해 차세대 AI 아이돌을 제작합니다.

고품질 아바타와 뮤직비디오 에셋, 완성도 높은 음악을 효율적으로 생성함으로써 기획 단계부터 다중 플랫폼에 즉각 활용 가능한 통합 파이프라인을 완성합니다.

이번 K-POP 아이돌 제작 혁신 포맷을 글로벌 표준으로 확산시켜 K-콘텐츠 산업의 경쟁력을 한 단계 끌어올리고 대한민국이 단순한 콘텐츠 제공자를 넘어 글로벌 콘텐츠 플랫폼 시장을 선도하는 것에 기여할 것으로 기대합니다.

5 네이버클라우드 × HD현대 : K-AI, 조선·해양 분야 산업 난제 개척

네이버클라우드의 우리 AI 모델이 조선·해양 분야에서 축적된 방대한 데이터를 기반으로, 업무에 활용 가능한 AI 서비스를 고도화하고 있습니다.

네이버클라우드의 AI·클라우드 기술과 HD현대의 조선·해양 데이터 역량을 바탕으로 설계·생산·운영 등 다양한 영역에서 AI의 접목·활용을 확장하고 있습니다.



HD현대가 보유한 2억 건 이상의 조선·해양 관련 데이터베이스(DB)에 네이버클라우드의 AI 모델을 적용하여, 임직원들은 AI 기반 시스템을 통해 선박 설계·건조 관련 문서의 검색과 요약 기능 등을 활용할 수 있게 됩니다.

이와 더불어, HD현대마린솔루션의 선박 및 엔진 A/S 관련 고객 응대를 위한 AI 챗봇 등 AI 기반 서비스도 제공받을 수 있을 것입니다.

우리 AI 모델이 우리나라 조선·해양 산업의 새로운 성장 기회를 만들고, 탈탄소와 자율운항이라는 미래 해양 산업의 난제 해결에 기여할 수 있기를 기대합니다.

담당 부서	인공지능정책실	책임자	과 장	양기성 (044-202-6560)
	인공지능기술기반정책과	담당자	사무관	이현우 (044-202-6566)

