

우리 K-인공지능 모델이 현장에 펼쳐지고 있습니다 ④

- SK텔레콤은 반도체 산업·제조 현장, 모티프테크놀로지스는 농업 이동 수단(모빌리티), 업스테이지는 업무 자동화, 네이버클라우드는 에너지 산업 안전·관리로,

우리나라의 인공지능 모델들이 경쟁력을 갖추며 다양한 현장에 접목·활용되고 있습니다.

10주간 우리 K-인공지능 모델의 활용 사례를 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 SK텔레콤 × SK하이닉스 : 한국형-인공지능이 반도체 산업·제조 현장을 지원합니다.

SK텔레콤의 독자 인공지능 모델 기술이 세계적 수준의 반도체 기업인 SK하이닉스에 활용됩니다. 양사는 한국형-인공지능을 기반으로, 빠르게 변화하고 보안이 민감한 반도체 산업의 특수한 업무 환경에서, 인공지능 기반 업무 지원 환경을 효율화·고도화하고 있습니다.



첨단 반도체 제조 현장에 한국형-인공지능 도입 가능성도 검토하고 있습니다. 우리 인공지능이 첨단 제조업의 반도체 특화 업무 맥락 등을 이해하고, 처리하면서 산업 현장의 실질적 생산성 향상에도 일조할 것으로 기대합니다. 이는 대한민국 제조업의 인공지능 전환 가속화와 산업생태계 경쟁력 강화에도 기여할 것입니다.

2 모티프 × 모비루스 : 실행형 한국형-인공지능으로 농기계 분야 혁신 선도 도전

모티프테크놀로지스가 인공지능 이동 수단(모빌리티) 전문기업인 모비루스와 협력으로 농기계 분야의 인공지능 전환(AI)에 나선다. 모비루스는 ‘독자 인공지능 기초 모형 사업(AI 파운데이션 모델(독파모) 프로젝트)’와 연계하여 기초 모형(파운데이션 모델)이 실제 산업 현장에서 작동하는 ‘물리적 인공지능(피지컬 AI)’ 구현을 추진하고 있습니다.

특히, 자율주행 농기계에 시각 언어 행동 통합모델(VLA)* 기반 인공지능을 접목해, 다양한 환경 변수가 존재하는 농작업 환경에서도 숙련자 수준 이상의 작업 결과를 구현하는 정밀 자율작업 기술을 목표로 하고 있습니다.

* Vision-Language-Action : 시각·언어 정보를 이해하고 이를 실제 행동으로 연결하는 인공지능



해당 인공지능 기술이 농기계를 넘어, 로봇, 산업 장비 등 물리적(피지컬) 환경에서 작동하는 이동 수단 인공지능(모빌리티 AI) 분야의 핵심 해결책(솔루션)으로 확장되기를 기대합니다.



【 모티프테크놀로지스 오동빈 복합양식(멀티모달) 팀장 】

“본 사업(프로젝트)은 인공지능이 채워온 지능의 탐색, 정리, 생산의 영역을 넘어서 실세계의 작업, 행동으로 확장하는 목표를 가지고 있습니다.

지능과 행동의 접점에서, 자율작업 기술을 고도화하고 해외 시장에서 경쟁력 있는 물리적 인공지능 해결책(피지컬 AI 솔루션)으로 거듭나도록 기술적 완성도를 높이고 개척하는 데에 역량을 집중하고 있습니다.”

③ 업스테이지 × 올거나이즈 : 업무 자동화, 한국형-인공지능을 품은 대리인(에이전트)으로 확산

기업용 인공지능 해결책(솔루션) 전문기업 올거나이즈는 기업 현장에서 코딩 없이 앱과 인공지능 대리인(AI 에이전트)을 직접 구축·활용 가능한 서비스 ‘알리(Alli)’에, 정부 지원 등과 결합하여 개발된 업스테이지 독자 인공지능 모델(Solar)을 도입하였습니다.

LH공사, 한전KDN 등 공공기관은 물론, 한화생명, NH투자증권, 우리투자증권 등에 ‘알리’를 공급 중인 올거나이즈는 이번 한국형-인공지능 모델과의 결합으로 성능과 신뢰를 한 층 높였으며, 다양한 기업들의 인공지능 기반 업무 자동화에 기여할 것입니다.





올거나이즈는 일본, 미국 등 다양한 해외 기업 등에 인공지능 서비스를 제공해 온 만큼, 우리 독자 인공지능 모델이 세계 시장에서도 널리 선보여질 것입니다. 나아가, 우리 인공지능 모델이 다양한 기업 현장에 자연스럽게 스며들며, 일하는 방식의 변화와 산업 인공지능 전환 등을 이끄는 기반이 되길 기대합니다.



【업스테이지 천승원 NFM센터 총괄】

"세계적으로 인공지능 경쟁이 더욱 치열해지는 가운데에서도, 저희의 가능성을 믿고 지원해 주신 정부와 국민이 계셨기에 지금의 업스테이지가 있을 수 있었습니다. 이 자리를 빌려 깊은 감사의 마음을 전합니다.

하지만 지금은 도착점이 아니라, 더 큰 도전을 향한 새로운 출발선이라고 생각합니다. 저희 업스테이지는 국산 인공지능인 Solar 거대언어모델(LLM)로 세계를 놀라게 할 결과를 만들기 위해 매일 한 걸음씩 정진하고 있습니다. 저 역시 독자 기초 모형(파운데이션) 사업을 운영하는 실무자로서, 업스테이지의 연구진이 오직 인공지능 모델의 성능 향상에만 집중할 수 있는 환경을 조성하는 데 역할을 다하겠습니다."

4 네이버클라우드 x 한국수력원자력 : 에너지, 인공지능이 안전과 효율을 높입니다.

한국수력원자력이 네이버클라우드의 인공지능 모델 기반으로 원전 산업 전용 생성형 인공지능 이음터(AI 플랫폼)를 구축했습니다. 원자력발전소 운영·관리 분야에 생성형 인공지능을 적용한 것은 세계 최초 사례로 꼽힙니다.

방대한 원전 운영 데이터와 기술문서를 인공지능이 분석·지원함으로써 현장 안전성과 운영 효율성을 동시에 높이는 데 기여할 것입니다. 안전이 최우선인 에너지 산업에서 한국형-인공지능이 그 신뢰를 쌓아가고 있습니다.



우리 인공지능 모델이 국가 에너지 안보의 핵심 현장에 뿌리내리며, 안전하고 지속 가능한 에너지 미래를 함께 만들어가길 기대합니다.

담당 부서	인공지능정책실 인공지능기술 기반정책과	책임자	과장	양기성 (044-202-6560)
		담당자	사무관	이현우 (044-202-6566)

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
지·책·브리핑

