



인공지능(AI) 시대에 데이터 활용 확산 도모

- 「제12회 공공데이터 활용 아이디어 공모전 시상식(8.27)」 열려

산업통상자원부(장관 안덕근)가 주최하고 한국산업단지공단(대표주관), 대한무역투자진흥공사 등 25개 산업부 산하 공공기관이 공동으로 주관하고 한국산업지능화협회가 후원하는 「제12회 공공데이터 활용 아이디어 공모전」 시상식을 8월 27일(화) 14시에 산업부 12동 대강당에서 개최하였다.

올해로 12번째를 맞이하는 이번 행사는 특별히 공공과 민간 부문에서 AI기술의 적용 확산을 위해 「AI와 데이터의 만남」을 주제로 진행하였다.

이번 공모는 ① 아이디어 기획, ② 제품 및 서비스 개발, ③ 데이터분석 등 3개 부문에서 지난 4월 30일부터 7월 1일까지 총 176점의 아이디어를 접수받아 약 8.4대1의 경쟁률을 뚫고 최종 21개 팀 수상작이 선정되었다.

대학 학부생, 대학원생, 정보기술(IT)·데이터 업계, 대한민국 육군, 유통 업계, 공공기관 소속 직원 등이 참여한 21개 수상팀에게는 총 1억 원 상금과 산업부장관상, 공공기관장상이 수여되었다.

아이디어 기획 부분의 대상은 삼성청년SW아카데미(삼성그룹 후원 사업) 교육생 박선흥님의 2명이 제안한 “수출 기업을 위한 AI 애널리스트 : TREE”가 선정됐다. 생성형 AI를 활용하여 해외 시장 및 바이어 정보를 자동으로 수집하고 수출 관련 의사 결정을 돕는 AI 애널리스트 리포트를 제공한다는 내용이다.

제품 및 서비스 개발 부분의 대상은 성장팩토리 천준혁 대표의 2명이 제안한 “바로 활용 가능한 지자체별 공장입지의 빠른 확인 및 공장 관련 정보 서비스”가 선정되었다. 중소 제조기업이나 창업기업이 합리적으로 공장 입지를 선정할 수 있도록 입지 선정 10분 레포트를 제공하고, 성장 단계별 제조기업이 공장입지 검토 시 요구되는 업종별 공장분포, 공장입지 연관성, 자연환경, 인구 등의 정보를 카테고리 제공한다는 내용이다.

데이터 분석 과제 부분의 대상은 경희대학교 장하림님이 단독 제안한 “Prompt Engineering을 활용한 LLM-Tag기반의 Rule-Based HSK Code 매칭

시스템”이 뽑혔다. 해외 바이어의 간단한 요구사항과 국제표준산업분류 (ISIC 4단위)만으로 적절한 상품명을 추출한 후 거대언어모델(LLM) 등을 이용하여 해당 상품명과 가장 유사한 HSK 10단위 품목 번호를 산출하여 국내 수출기업 확인후 해외 바이어 매칭까지 지원한다는 내용이다.

수상팀에게는 창업 공간 지원, 해외 진출 지원, 사업화 컨설팅, 취업 우대(한국전력 서류전형 면제 등) 등 다양한 후속 지원도 제공된다.

산업부는 21개 수상작은 향후 관련 정책에 반영하거나 사업화를 할 수 있도록 적극 지원할 예정이다.

애널리스트 AI 리포트 제공 기능과 HSK 10단위 매칭 지원 기능은 대한 무역투자진흥공사가 운영중인 무역·투자 빅데이터 플랫폼 TriBIG 등과 연계하여 적용 가능성 등을 면밀히 검토할 예정이다.

한편, 한국산업단지공단은 산업통상자원부, 국토교통부, 디지털플랫폼 정부위원회 등과 협업하여 「공장설립 인허가 사전진단 서비스 시범구축 사업」을 추진중이며 내년 초에 시범 오픈을 계획중이다. 이와 관련하여 금번에 수상작으로 선정된 공장 입지 추천 모델(로직) 아이디어도 적극 활용하여 사업화를 추진할 방침이다.

산업부 관계자는 AI시대에 중요한 양질의 데이터 확보 및 제공을 위해 산하 공공기관간 경계를 넘어서 개별적으로 보유한 데이터를 유기적으로 통합·연계하고 데이터 분석까지 지원하는 방안을 강구하여 공공 부문은 데이터기반 행정을 보다 고도화하고, 민간 기업들은 데이터 활용을 확산할 수 있도록 최선을 다하겠다고 말했다.

담당 부서	기획조정실 정보관리담당관	책임자	과 장	이응대 (044-203-5550)
		담당자	주무관	김희진 (044-203-5554)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



별첨 1 공공데이터 활용 아이디어 공모전 최종 선정작 리스트

❶ 아이디어 기획 부문 최종 선정작 (7건)

구분	성명	소속	작품명
대상 (산업부장관상)	박선희	삼성청년 SW아카데미	수출 기업을 위한 AI 애널리스트 : TREE (Trade Report for Export Enterprise)
	윤태원	KAIST	
	배종성	한국외대	
최우수상 (한국가스공사 사장상)	송미형	연세대학교	DO:HEAT (제주도 신재생에너지 잉여 전력과 감귤 시설농가를 효과적으로 연결하는 통합열관리플랫폼)
	이준형		
	장원선	한국중부발전	
우수상 (한국남부발전 사장상)	박준호	동국대학교	NONox (질소산화물 발생 예측 시스템)
우수상 (한국서부발전 사장상)	전풍규	육군_주무관	인공지능(AI) 및 위성영상 기반 초고압 송전선로 감시시스템
	김홍금	육군_소령	
	복상현	육군_상사	
장려상 (한전KDN 사장상)	강정현	한국특허기술진흥원	기술이음 (맞춤형 기술 큐레이션 앱)
	김혜진		
	고은솔		
장려상 (한국산업단지공단 사장상)	나성곤	건국대학교	해외 제품 성분 중 국내 반입 금지성분 확인 서비스
	김진형	건국대학교	
장려상 (한국광해광업공단 사장상)	최진영	-	전기도둑 차단 솔루션 EDC (Electric Drainage Checker)
	오승원		
	전혜린		

② 제품 및 서비스 개발 부문 최종 선정작(7건)

구분	성명	소속	작품명
대상 (산업부장관상)	천준혁	성장팩토리	바로 활용 가능한 지자체별 공장 입지의 빠른 확인 및 공장 관련 정보 서비스
	이면재	백석대학교 교수	
	박중민	서울대학교 산학협력단 변리사	
최우수상 (한국전력공사 사장상)	심재균	리얼라이저블 (주)	제조 공장의 전기 요금 절감을 위한 사용패턴 학습 및 가동 시간 추천 서비스 : 공장장
	원동명		
	이혜천		
우수상 (한국수력원자력 사장상)	김유빈	송실대학교	UNTBT(무역기술장벽 모니터링 및 무역 문서 자동화 시스템)
	김준영		
우수상 (한국중부발전 사장상)	설동헌	부경대학교	데이터 도깨비 (생성형AI 기반 공공데이터 분석 및 시각화 웹브라우저 확장 프로그램)
장려상 (KEIT 원장상)	노지윤	부산대학교	수입지킴이 : 안전한 수입을 도와주는 앱
	전민지		
	최정빈		
장려상 (KIAT 원장상)	이양수	(주)일루넥스	기술 관련 통합 DB기반 맞춤형 기술정보를 추천할 수 있는 AI 분석시스템
	박진혁		
	김도윤		
장려상 (한전KPS 사장상)	김시연	한국전력공사 전력연구원	지능형 전력판매량 예측시스템 (PowerCast System)
	신지강		
	권성구		

③ 데이터 분석 부문 최종 선정작 (7건)

구분	성명	소속	작품명
대상 (산업부장관상)	장하렴	경희대학교	Prompt Engineering을 활용한 LLM-Tag 기반의 Rule-Based HSK Code 매칭 시스템
최우수상 (한국산업단지공단 사장상)	민지현	고려대학교	Tri-Fusion mapping 알고리즘 (LLM, 언어모델, 추천 시스템에 기반한 HS Code 10단위 매핑)
	김민경		
	김유미		
우수상 (한국동서발전 사장상)	김대영	연세대학교	SlurryNN: Structured Neural Network를 응용한 비순환 유형 인과구조 정밀 추출 및 이를 기반으로 한 최적 석회석 Slurry 투입량 반환 알고리즘
우수상 (KOTRA 사장상)	이종하	(주)신세계	AIM+GPT : 반복 마스킹 방식의 AutoEncoder와 GPT를 활용한 해외기업-국내 수출품목 추천 프레임워크 제안
	서민성	(주)클라비	
장려상 (한국남동발전 사장상)	강충원	한국공학 대학교	InletSox에 따라 SOx 배출량 예측과 석회석 최적량 도출 알고리즘 모델
	이승우	단국대학교	
장려상 (한국전력거래소 사장상)	주예찬	한양대학교	가격 예측과 클러스터링 정보를 활용한 공장 입지 추천 알고리즘
	이정민		
	김형준		
장려상 (한국전력기술 사장상)	장승우	-	전국 공장입지 추천 서비스 'F.I.V.E'
	김은희		
	성열문		

별첨 2 부문별 대상 수상작 소개

구분	작품 소개
아이디어 기획	(작품명) 수출 기업을 위한 AI 애널리스트 서비스 : TREE (Trade Report for Export Enterprise) ● 생성형AI를 활용하여 해외 시장 및 바이어 정보를 자동으로 수집하고 수출 관련 의사 결정을 돕는 AI 애널리스트 리포트를 제공 - (해외 시장 조사) 코트라 트라이빅 플랫폼을 중심으로 다양한 정보를 수집 및 취합하여 제공하고 RAG기반 질의-응답 챗봇을 도입하여 관련 정보를 쉽게 파악 - (애널리스트 보고서) LLM(대형언어모델)을 통해 각 정보를 취합한 후 해당 정보를 기반으로 해외 시장 진출 의사 결정을 도울 수 있는 AI 레포트를 작성 - (바이어 발굴 보조) 불특정 다수의 잠재 바이어를 발굴하고 AI를 통해 콜드메일 초안을 생성
제품·서비스 개발	(작품명) 바로 활용가능한 지자체별 공장입지의 빠른 확인 및 공장관련 정보서비스 ● 중소 제조기업도 합리적으로 공장 입지를 선정할 수 있도록 지원하는 공장 입지 조사 관련 서비스 제공 - (10분 레포트) 기존에 지번 단위부터 공장 입지를 확인하는 방식에서 벗어나 전국 단위 지자체별로 유사 업종별로 입지를 비교·분석하여 합리적으로 공장 입지를 선정할 수 있도록 지원하는 분석 레포트 제공 - (무료 홈페이지) 성장 단계별 제조기업이 공장입지 검토 시 요구되는 업종별 공장 분포, 공장 입지 연관성, 자연환경, 인구 등 다양한 정보를 카테고리 제공
데이터 분석	(작품명) Prompt Engineering을 활용한 LLM-Tag기반의 Rule-Based HSK Code 매칭 시스템 ● 해외 바이어의 요구 사항에 맞는 HSK 10단위 국내 수출기업의 생산 제품을 매칭하는 분석 방법 제시 - (1단계) 해외 바이어의 요구사항(description)과 국제표준산업분류(ISIC4)으로부터 적절한 상품명을 추출 - (2단계) 해당 상품명과 가장 유사한 '부(Section)'를 거대언어모델(LLM) 등을 활용하여 탐색하여 부(Section)와 류(Chapter)를 검색 - (3단계) 산출된 결과를 종합하여 최종적으로 HSK 10자리 품목번호를 산출하면 국내 수출기업 확인 후 해외 바이어와 매칭 지원