

특허청, LG AI연구원과 「지식재산분야 AI」 간담회 개최

- AI 기반 특허검색·특허요약 등 특허심사행정 고도화 협력 강화 -

특허청(청장 김완기)은 8. 13.(수) 16시 LG AI연구원(서울 강서구)과 지식재산 분야 인공지능 협력 강화를 위한 현장소통 간담회를 개최한다고 밝혔다.

이번 간담회는 LG AI연구원이 개발한 인공지능(AI)언어모델 ‘엑사원’ 개발 현황을 청취하고, 현재 특허청과 공동으로 추진 중인 특허 분야 AI 활용 연구과제의 추진 상황을 살펴보고 향후 협력 방안을 논의하기 위해 마련되었다.

특허청은 LG AI연구원과 함께 ▲문헌 단위 중심의 기존 특허 검색의 한계를 개선하기 위해 문장 단위 유사성 기반의 AI 특허검색 기술 연구, ▲생성형 AI 기술을 활용하여 특허문헌의 핵심기술내용을 요약하는 알고리즘 개발 등을 협업하고 있다. 이를 통해 보다 정확한 검색과 기술 내용의 이해를 지원하는 AI 심사지원시스템으로 발전시켜 나갈 계획이다.

양 기관의 협력은 2023년부터 이어지고 있다. 특허청은 '23년 7월 LG AI연구원과 AI 기술 분야 협력을 위한 업무협약(MOU)을 체결했으며, '23년 12월에는 특허 분야에 특화된 AI 언어모델을 공동 개발한 바 있다.

한편, 특허청은 심사·심판 행정의 효율성과 품질 향상을 위해 딥러닝 기반 AI 시스템을 특허·상표·디자인의 검색, 분류, 번역 등 특허심사행정 전반에 단계적으로 적용하고 있고, 향후 AI 활용을 지속적으로 확대·고도화할 계획이다.

김완기 특허청장은 “AI 기술은 지식재산 행정의 미래를 좌우할 중요한 열쇠”라며 “LG AI연구원을 포함한 국내 AI 선도기관들과 긴밀히 협력하여 AI 기반 특허행정을 실현해 나가겠다”고 밝혔다.

※ 붙임: 1. LG AI연구원 현장소통 간담회 개요, 2. 특허청 인공지능 이용현황
(사진은 행사 후 배포 예정)

담당부서	산업재산정보국 산업재산정보시스템과	책임자	과 장	한규동 (042-481-5099)
		담당자	사무관	도민환 (042-481-8185)

□ **현장방문 개요**

- (목적) LG AI연구원의 ‘엑사원’ 개발 현황 청취 및 특허청과 LG AI연구원이 협업 중인 과제에 대한 협력 방안 논의
- (일시) '25. 8. 13.(수), 16:00 ~ 17:10
- (장소) LG AI연구원(서울 강서구 마곡동 디앤오 강서사옥)

- **기업개요** : '20년에 LG그룹의 인공지능 전문 연구기관으로 설립된 LG AI연구원은 초거대 AI 모델 개발, 컴퓨터 비전, 바이오 AI, AI 윤리 등 다양한 AI 핵심기술을 연구 중이고, LG 계열사와 협력하여 제조, 유통, 서비스 분야의 AI 혁신을 주도
- **LG AI 언어모델 엑사원** : 스탠포드 대학 "AI Index 2025"에서 한국 모델 중 유일하게 '주목할 만한 모델'에 포함
- **연구실증(R&D) 관련 특허청 협력 과제** : AI 언어모델을 활용한 ①특허 유사문장 기반 검색방안 연구, ②특허 핵심기술내용 요약방안 연구

□ **간담회 주요 참석자**

- (특허청) 특허청장, 산업재산정보국장, 산업재산정보시스템과장, 사무관 등
- (LG AI연구원) 임우형 원장, 이화영 상무, 개발 팀장, 리더, 연구원 등

□ **세부 일정(안)**

시 간	주요 내용	비 고
16:00~16:10 10"	■ 티타임	청장, 원장 등
16:10~16:15 5"	■ 인사말씀 및 참석자 소개(특허청장) ■ 인사말씀 및 참석자 소개(LG AI연구원)	청장, 상무 등
16:15~16:30 15"	■ 기업(엑사원 등) 및 협업 과제 소개	LG AI연구원
16:30~16:35 5"	■ 특허청 AI 추진현황 소개	특허청
16:35~17:00 25"	■ 환담	참석자
17:00~17:05 5"	■ 기념촬영	참석자
17:05~17:10 5"	■ 마무리 및 환송	참석자

- 특허 : 검색, 분류, 기계번역에 인공지능 이용
 - (검색) 키워드·의미 기반 유사문헌 검색('22), 유사문장 기반* 검색 기능 연구·실증 중
 - * 기존 유사한 문헌을 검색하는 것에서 나아가 해당 문헌에서 유사한 문장을 찾아주는 검색
 - (번역) 심사관 대상 6개 언어(영, 일, 중, 독, 프, 러), 대민 대상 3개 언어(영, 일, 중) 번역서비스 제공('25년 현재)
 - (분류) 출원기술에 대한 AI 기반 국제특허분류(CPC) 시범서비스 운영('25)

- 상표·디자인 : 검색, 분류에 인공지능 이용
 - (상표) ①도형상표 이미지('21) 및 상표호칭('24) 검색, ②비정형 상품 분류('25) 등에 활용
 - (디자인) 평면 디자인 이미지 검색('21)

- 기타 : 대민용 챗봇 서비스('22) 및 심판 방식업무('25)에 인공지능 적용