



특허청

보도자료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 10. 27.(목) 09:00	배포 일시	2022. 10. 27.(목) 08:30
담당 부서	정보고객지원국 정보고객정책과	책임자	과 장 김용훈 (042-481-5460)
		담당자	사무관 서은화 (042-481-5135)

특허청, 인공지능 기반 특허행정 고도화의 첫발을 내딛다

- 민간 전문가와 함께 인공지능 기술 활용의 업무혁신 청사진 마련 -

- 특허청(청장 이인실)은 인공지능(AI)·지식재산 관련 산·학·연 민간 전문가와 함께 「인공지능(AI) 기술을 활용한 특허행정 혁신 로드맵」을 수립하기 위한 자문회의를 28일(금) 오후 3시 특허청 서울사무소(서울 강남구)에서 개최한다고 밝혔다.
 - 이번 회의는 특허청이 지난 9월부터 마련한 단계별 이행안에 대해 심도 있는 논의 및 의견 수렴을 위해 마련되었다.
- 특허청은 그간 심사업무 지원을 위해 선행기술(유사특허) 및 상표·디자인 이미지 검색, 번역 등에 인공지능(AI) 기술을 적용한 서비스를 개발 및 활용*해왔다.
 - * 특허행정 분야 활용현황 : 인공지능 기반의 상표·디자인 이미지 검색('21~), 유사특허 검색(시범, '22.3~), 기계번역('20~), 민원인 특허상담('22~) 등
 - 지난 5월에는 적극행정의 일환으로 365일 24시간 지식재산 상담서비스를 제공하기 위해 특허상담 인공지능(AI) 챗봇 서비스도 도입했다.
- 그러나, 심사인력이 부족한 여건이 지속되고 있고, 최근 인공지능(AI) 기술이 급속히 진전하고 있어, 새로운 관점에서 인공지능(AI) 기술 활용 전략이 필요하다는 인식이 내·외부적으로 제기되었다.

○ 이에 따라, 향후 5년간의 인공지능(AI) 기술 활용 방향을 재검토하고, 비전 및 목표·추진과제 및 연도별 이행계획을 수립한다.

- 중점 추진과제로는 ①거대 인공지능(AI) 모형을 활용한 특허문헌 특화 언어모형 구축 ②구축된 신규 언어모형을 바탕으로 특허·상표 검색 등 심사 서비스의 개발·고도화 ③인공지능(AI) 기술 기반의 방식심사* 자동화 등이 있다.

* 방식심사: 법령에서 규정하고 있는 출원·청구인 등의 절차능력, 제출된 서류의 기재방식 및 수수료 납부사항 등 절차의 흠결 유무를 점검하는 것

□ 특허청 김기범 정보고객지원국장은 “이번 자문회의를 통해 제시된 전문가 의견을 반영하여 인공지능 단계별 이행안(AI 로드맵)을 수정·보완하여 연내에 발표할 계획”이라고 하면서, “인공지능(AI) 기반의 특허행정 서비스를 고도화하는데 민·관 협력을 지속해나가겠다”고 밝혔다.

□ 회의 개요

- (목적) 향후 5년('23~'27) 'AI 활용 특허행정'에 대한 정책방향을 담은 로드맵의 비전·목표, 추진과제 등에 대한 전문가 의견 수렴
- (일시 /장소) '22. 10. 28(금) 15:00~16:50 / 서울사무소 대회의실
- (주최 /주관) 특허청(정보고객지원국), 한국특허정보원
- (참석대상) 인공지능(AI) 및 지식재산 분야 학계·연구소·산업계 전문가 등

□ 회의 프로그램(안)

시 간		프로그램(안)
15:00~15:10	10분	▶ 참석자 소개 및 인사말씀 (특허청 정보고객지원국장)
15:10~15:40	30분	▶ 안건 발표 (특허청 정보고객지원국 업무담당자) - (발표1) AI 기반 특허행정 혁신 로드맵 수립 경과 및 주요 추진과제(안) - (발표2) 특허행정 AI 기술 활용 현황
15:40~16:40	60분	▶ 안건 논의 - 추진 과제별 적정성, AI 기술수준, 주요 고려사항 등
16:40~16:50	10분	▶ 마무리 및 기념촬영

붙임

AI기술을 활용한 특허행정 서비스 개발 및 활용 현황

◆ 선행문헌 검색, 번역, 분류, 상담 등으로 AI 적용 지속 확대

	'20년	'21년	'22년
검색	상표(이미지 검색, 시범)	상표(이미지 검색), 디자인(이미지 검색, 시범)	상표·디자인(이미지 검색) 특허(유사특허 검색, 시범)
분류			특허, 상표(이미지)
기계번역	영·독·프·러→한	중→한(1월)	영문문헌 번역문 구축
상담		상담사용 챗봇	민원인용 챗봇

□ (AI 검색) 유사특허 검색(시범, '22~), 상표·디자인 검색('21~) 제공

- (특허·실용신안) 출원번호만 입력하면 AI가 심사문서를 분석하여 가장 유사한 선행기술문헌을 검색하고 추천
- (상표·디자인) AI가 심사대상 도형상표 이미지 및 디자인과 선행 등록된 이미지들을 유사도가 높은 순서로 정렬하여 제공

상표 검색						디자인 검색							
조회 대상	주요 검색결과 예시 (상표DB에서 검색)					조회 대상	주요 검색결과 예시 (디자인DB에서 검색)						
													

□ (AI 분류) 한국 문헌에 대한 특허분류(CPC) 및 도형상표 분류 추천('22~)

- (특허·실용신안) 신규 출원의 내용에 맞는 메인그룹 단위 특허분류 코드(전체 8자리중 6자리)를 추천하여 제공
- (도형상표) 도형상표가 포함된 신규 상표출원 건에 대해 AI가 도형분류코드를 추천하여 제공

□ (AI 번역) 심사관을 대상으로 해외문헌에 대한 번역(영·중·일·독·프·러) 제공('20~)

□ (AI 상담) 특허상담사 대상 AI 챗봇('21~), 대국민 AI 챗봇 운영('22.5~)