



보도시점 2026. 1. 15.(목) 09:00 배포 2026. 1. 15.(목) 08:30

인공지능 특허심사사례, 심사실무가이드에서 확인하세요!

- 지식재산처, 「인공지능(AI) 분야 특허 심사실무가이드」 개정 -

지식재산처(처장 김용선)는 출원인들의 이해를 돕기 위해 인공지능 분야 특허 심사실무가이드를 개정하여 배포한다고 15일 밝혔다.

인공지능 분야 특허 심사실무가이드는 인공지능 기술과 관련된 명세서 기재요건 및 진보성 판단에 대한 이해를 돕기 위한 실무 지침으로, 2020년 제정 이후 인공지능 기술 발전에 맞춰 지속적으로 보완·개정되어 왔다.

이번 개정은 최근 퍼지컬 인공지능, 온디바이스 인공지능 등 새로운 형태의 인공지능 기술이 산업 전반으로 빠르게 확산됨에 따라, 최신 기술에 대한 특허 심사사례가 필요하다는 현장의 요구에서 시작하였다. 지식재산처는 지난해 7월, ‘인공지능 심사기준 협의체’를 발족하여 우리나라 인공지능 대표 기업·기관과 소통하며 개정안을 준비하고, 대국민 의견수렴을 통해 최종안을 만들었다. 기존 10개의 심사사례에 5개의 최신 사례가 담긴 심사실무가이드는 지식재산처 누리집*을 통해 다운로드할 수 있다.

* 지식재산처 누리집 (<https://www.moip.go.kr/>) → 책자/통계 → 간행물 → 지식재산 심사 기준/매뉴얼 → 기술분야별 심사실무가이드(2026.01.)

새롭게 추가된 심사사례들은 인공지능 기술을 활용하여 특허가 인정된 경우와 부정된 경우의 기술적 특징을 비교하여 제공함으로써 인공지능 연구자, 발명자들이 특허 출원 시 손쉽게 참고할 수 있도록 구성되어 있다. 예를 들어, 온디바이스 인공지능 기술이 탑재된 ‘서빙 로봇 제어’ 사례는 공개된 인공지능모델을 널리 알려진 방법으로 경량화하여 로봇에 탑재한 경우는 특허를 받을 수 없지만, 로봇이 움직이는 음식점 내 환경, 로봇의 가용자원 등을 반영하여 공개된 인공지능모델을 최적화하여 경량화한 경우에는 특허가 인정될 수 있음을 보여준다.

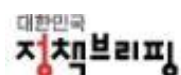
‘인공지능 스피커를 이용한 전문적인 답변 제공’ 사례는 기존 온라인 채팅으로 수행하던 질의응답을 단순히 생성형 인공지능으로 변경한 경우에는 특허받을 수 없지만, 음성인식으로 연령대를 인식하여 생성형 인공지능에 맞춤형 질의를 생성하는 경우에는 특허로 인정받을 수 있음을 보여준다.

다만 심사실무가이드를 참고함에 있어 한 가지 유의해야 할 점은 가이드에 실린 사례들은 출원 당시의 기술수준에 비추어 특허성을 판단하였으며, 실제 심사 시에는 해당 출원 시점에서 판단한다는 점이다.

지식재산처 박재일 디지털융합심사국장은 “인공지능 분야 특허 심사실무 가이드개정 과정에서 가장 중점은 두었던 것은 현장의 목소리”라며, “급변하는 인공지능 기술의 변화에 대응하여 산업계와 긴밀하게 소통을 통해 지식재산 기반 혁신활동을 뒷받침하겠다”고 밝혔다.

- ※ 붙임: 1. 인공지능분야 심사실무가이드 표지
 2. 인공지능분야 심사실무가이드 사례목록
 3. 진보성 관련 신규사례

담당부서	디지털융합심사국 인공지능빅데이터심사과	책임자	과 장	허영한 (042-481-5782)
		담당자	사무관	조아라 (042-481-8216)



기술분야별
심사실무가이드



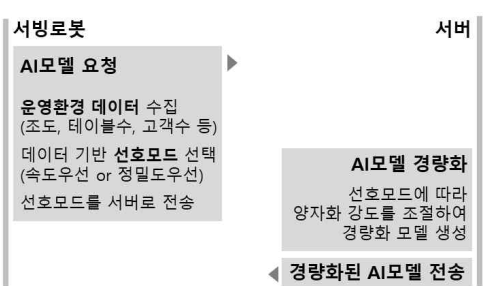
지식재산처
Ministry of Intellectual Property

□ 인공지능분야 심사실무가이드 사례 목록 (추가 사례(5건): **파란색**)

목차	발명의 명칭 (참조 목차)	관련내용
사례 1	시설물 균열 검출 단계	실시가능요건
사례 2	기계학습을 이용한 주택의 온도 자동 제어 시스템	실시가능요건
		뒷받침요건
사례 3	인공지능을 이용한 융합 데이터 생성 방법	실시가능요건
사례 4	알츠하이머병 치료용 조성물	실시가능요건
사례 5	입력 데이터를 분류모델을 이용하여 분류하는 컴퓨터 프로그램	진보성
사례 6	로봇 청소기의 제어 방법	진보성
사례 7	기계학습에 기초한 골 연령 판독 장치	진보성
사례 8	결함 이미지 생성 방법	진보성
사례 9	검사대상 이미지 학습 장치	진보성
사례 10	도시 교통 속도 예측 시스템	진보성
사례 11	인공지능 스피커를 이용한 전문 답변 제공 방법	진보성
사례 12	서빙 로봇의 제어 방법	진보성
사례 13	인공지능 기반 로고 이미지 생성 및 배포 방법	진보성
사례 14	설비 가동 영역 진입 경고 방법	진보성
사례 15	실시간 용접 품질 검사 장치	진보성

[※ 유의사항] 각 사례는 특허요건 판단의 예시를 설명하기 위하여 가공 및 편집되었으며, 실제 특허 심사는 출원 시점의 선행 기술을 고려하여 진행함을 유의하여야 한다.

□ 사례별 특허성 부정/긍정 비교(4건)

사례	특허성 부정	특허성 긍정
사례11 생성형인공지능 시스파커를 이용한 전문적인 답변 제공방법	기존 온라인채팅으로 수행하던 질의응답을 단순히 음성인식 생성형 AI로 변경한 경우 	음성인식 AI로 사용자의 연령대 등을 인식하여 맞춤형 질의를 생성하는데 기술적 특징이 있는 경우 1. 사용자를 인식하여 연령대 획득 → 초등학교 저학년 2. 연령대에 기초한 프롬프트 생성 → “초등학생에게 부적절한 내용을 제외하고, 11세 아이에 맞춰 답변해줘. 질문은 다음과 같아. ...”
사례12 피지컬AI 서빙 로봇의 제어 방법	공개된 AI모델을 널리 알려진 방법으로 경량화하여 로봇에 탑재한 경우 	공개된 AI모델을 운용환경에 맞추어 최적화하는 등 기술적 특징이 있는 방법으로 경량화한 경우 
사례13 생성형AI AI기반 로고 이미지 생성 및 배포 방법	디지털 사이니지에 배포하기 위한 로고 이미지 생성을 단순히 생성형 AI로 대체한 경우 어플리케이션 상호명: 바나나스토어 업종: 의류업 제품명: 바나나 팝콘 티셔츠 제품설명: 바나나를 팝콘화한 이미지가 그려진 티셔츠 스타일: 캘리그래프 vs 생성형 AI의 프롬프트 “의류업인 바나나스토어에서 나온 바나나를 팝콘화한 이미지가 그려진 티셔츠인 바나나 팝콘 티셔츠에 대한 홍보물에 들어갈 로고를 캘리그래프 스타일로 그려줘”	로고이미지를 배포할 디지털 사이니지의 위치, 날씨 등 환경에 맞게 AI를 이용하여 로고이미지를 변형한 경우 
사례14 산업안전AI 설비 가동 영역 진입 경고 방법	기존 보안 객체의 보호를 위한 경고 방법을 산업안전 분야로 단순하게 변경하여 적용시킨 경우 	산업현장에서 설비, 이동객체, 노무자 등을 보호하기 위한 구체적인 구성과 효과가 있는 경우 