



## “인공지능 앱, 직원이 만들고 함께 쓴다” 지식재산처, 인공지능 앱 장터 개통

- “외주 요청 대신 직접 개발”... 현장 주도형 인공지능으로 시간·비용 절감 -
- 대화형 코딩으로 제작한 업무용 인공지능 앱 한곳에 모아 공유·확산 -
- 특허심사 도우미부터 심사문서 조회기까지, 직원표 맞춤형 인공지능 앱 속속 발굴 -

지식재산처(처장 김용선)는 직원들이 인공지능(AI)을 활용해 업무 현장의 문제를 직접 해결하고, 개발한 인공지능(AI) 앱을 조직 전체가 함께 공유·활용할 수 있도록 ‘지식재산처 인공지능(AI) 앱 장터’를 개통했다고 밝혔다.

이번 인공지능(AI) 앱 장터 개통은 단순히 인공지능(AI) 프로그램 모음집을 넘어, [현장 아이디어 발굴 → 직원 직접 인공지능(AI) 앱 개발 → 앱 장터를 통한 공유·확산]으로 이어지는 선순환 구조를 구축했다는 점에서 의미가 크다.

### 〈인공지능을 단순히 사용하는 조직〉에서 〈인공지능으로 필요한 앱을 만드는 조직〉으로〉

최근 생성형 인공지능(AI)의 비약적 발전으로 전문적인 프로그래밍 지식이 없어도 자연어로 개발을 지시해 프로그램을 제작하는 ‘대화형 코딩(바이브 코딩, Vibe Coding)’이 확산되고 있다.

지식재산처는 이러한 변화를 업무혁신에 적극 도입하고 있다. 현장을 가장 잘 아는 직원들이 업무상 문제점을 발굴하고 개선 아이디어를 내면, 인공지능(AI)을 활용해 필요한 업무용 앱을 직접 개발·활용할 수 있도록 지원한다.

특히 기존에는 업무를 개선하기 위해 정보화 사업 등을 통해 별도의 시스템을 구축해야 했으나, 이제는 현장 직원이 직접 문제를 발굴하고 인공지능(AI)으로 필요한 앱을 제작·활용하는 ‘상향식(Bottom-up)’ 방식으로 전환해 나가고 있다.

이를 통해 외부 개발에 소요되는 시간과 비용을 획기적으로 절감하는 동시에, 현장의 요구사항을 신속하게 반영할 수 있는 인공지능(AI) 기반 업무혁신 체계를 구축해 나갈 방침이다.

## >> 대화형 코딩으로 직원이 직접 만든 우수작 사례

### ① 특허심사 업무를 하나로 연결한 '특허심사도우미(K-SUITE)'

대표적인 사례인 'K-SUITE'는 특허심사 과정에서 필요한 다양한 기능을 통합 제공하는 인공지능 기반 심사지원 도구이다.

발명 내용 요약, 선행기술 검색식 생성, 검색결과 분석 등 심사 과정의 주요 업무를 지원한다.

A심사관은 "특허심사도우미를 활용하면서 선행기술 검색 시 관련성이 높은 자료를 보다 효율적으로 찾을 수 있었다"며 "충실한 검색 결과를 바탕으로 선행기술을 검토할 수 있어 심사 품질을 높이는 데 큰 도움이 됐다"고 평가했다.

### ② 특허심사 문서를 한 화면에서 비교하는 '외부망 심사문서 조회기'

'외부망 심사문서 조회기'는 KIPRIS Plus API를 활용해 출원번호 입력 한 번으로 심사에 필요한 주요 문서를 일괄 조회하고 한 화면에서 비교할 수 있도록 구현한 도구이다.

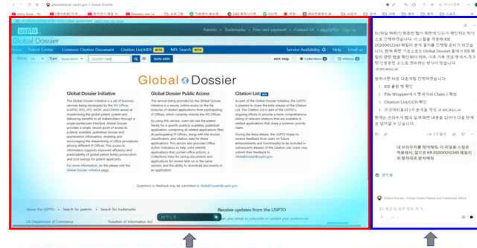
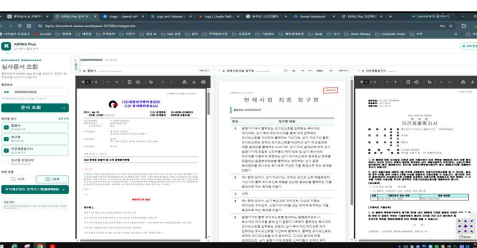
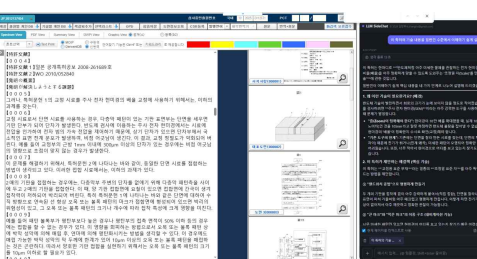
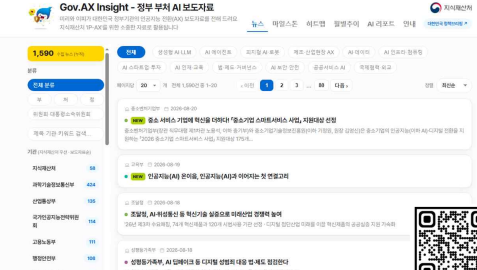
B심사관은 "필요한 심사문서를 한 번에 조회하고 한 화면에서 즉시 비교·확인할 수 있어 심사문서 검토 업무가 훨씬 효율적으로 바뀌었다"고 설명했다.

## <인공지능을 통한 업무시간 절감, 전문업무 집중>

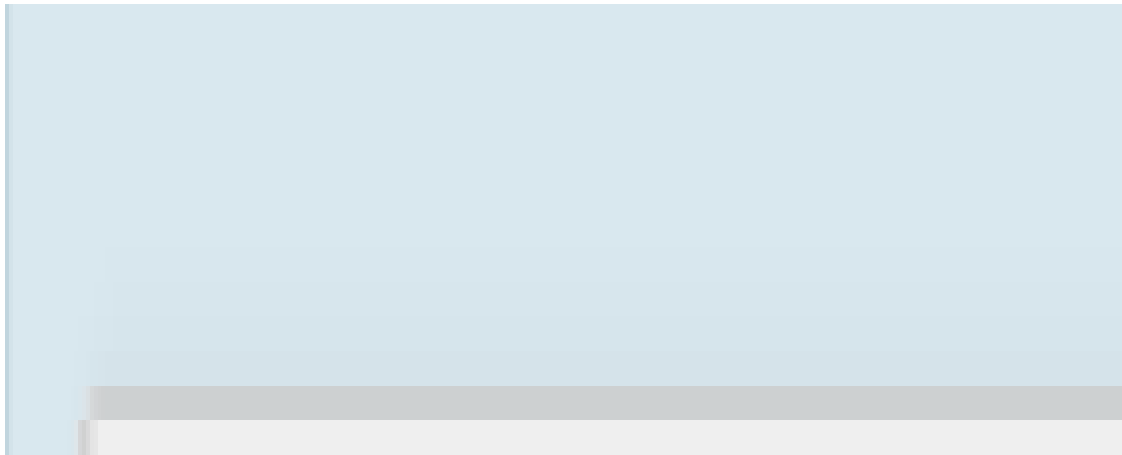
이번에 발굴된 인공지능(AI) 앱들은 업무 과정의 불필요한 수작업을 줄이고 자료 검색·분석 등을 효율화하여, 직원들이 본연의 전문적인 업무에 더욱 집중할 수 있도록 지원한다.

김용선 지식재산처장은 "인공지능(AI) 대전환 시대에는 인공지능(AI)을 잘 사용하는 것을 넘어, 현장의 문제를 가장 잘 아는 직원이 직접 인공지능(AI)을 만들고 이를 조직 전체가 함께 활용하는 것이 중요하다"며, "인공지능(AI) 앱 장터를 중심으로 직원들의 참신한 생각이 실제 업무혁신으로 이어지고, 우수한 인공지능(AI) 활용사례가 조직 전체로 확산되는 선순환 생태계를 만들어 지식재산 행정의 생산성을 획기적으로 높여 나가겠다"고 밝혔다.

|      |                       |     |     |                    |
|------|-----------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당부서 | 지식재산정보국<br>지식재산정보시스템과 | 책임자 | 과 장 | 김용웅 (042-481-5099) |
|      |                       | 담당자 | 사무관 | 양대경 (042-481-8185) |

| 수상자                                    | 대표 이미지                                                                                                                                | 주요 내용                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>우수상</b><br>특허심사총괄과<br>손준혁           |                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제목: 쉽게 쓰는 내부망 AI K-SUITE</li> <li>▶ 설명: 특허심사에 내부 LLM을 쉽게 활용할 수 있도록 심사에 필요한 여러 도구를 통합 제공하는 프로그램</li> </ul>                                     |
| <b>우수상</b><br>반도체제조공정심사과<br>한상국        |  <p>국제특허심사정보시스템(Global Dossier) AI 브라우저 창(Comet)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제목: AI 부심사관과 함께하는 심사이력 자동판독</li> <li>▶ 설명: 국제특허심사정보시스템과 AI 브라우저를 자동 연동하는 프롬프트를 스킵파일로 제작하여, 국내·해외 심사이력 분석</li> </ul>                           |
| <b>우수상</b><br>헬스케어기기심사팀<br>김진률         |                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제목: 외부망 심사문서 조회기</li> <li>▶ 설명: 외부망(KIPRIS Plus)에서 공개된 출원에 관한 문서를 확인할 수 있는 통합 뷰어</li> </ul>                                                   |
| <b>장려상</b><br>계측기술심사팀<br>김창호           |                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제목: 특허문서를 읽으면서 LLM에게 바로 질문하세요 - LLM SideChat</li> <li>▶ 설명: 현재 열람 중인 특허문서에 대해 '단축키' 또는 '마우스 우측 클릭-메뉴 선택'을 통해 바로 LLM과 대화할 수 있는 프로그램</li> </ul> |
| <b>장려상</b><br>자동차심사과<br>서주은            |                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제목: 요구자료 취합·서식화를 폴더째 맡기는 문서 업무 도구</li> <li>▶ 설명: 폴더 안 문서를 읽고 취합·발체·정리해 같은 폴더에 결과를 저장하는 문서 작업 도우미</li> </ul>                                   |
| <b>장려상</b><br>지식재산<br>인공지능전환추진단<br>정부용 |                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제목: Gov.AX Insight - 정부 AI 보도자료 분석 플랫폼</li> <li>▶ 설명: 타부처 AX 추진 현황을 파악하기 위하여 인공지능 관련 보도자료를 AI가 수집, 분석, 보고서까지 자동생성, 관리하는 웹사이트</li> </ul>       |

< 지재처 내부망에 AI 앱스토어 개통 >



< AI 앱 / 프롬프팅을 보안성 검토후에 업로드 >

| 번호 | App | 제목                                                   | 부서명               |
|----|-----|------------------------------------------------------|-------------------|
| 25 |     | [Update] 특허 심사도우미 (오타, 결재전후 문서비교, 출원서-발명의 설명, 부호...  | 이차전지설계심사팀         |
| 24 |     | AI 가 도와 주는, 심사관의 판단(신규성&진보성) 시간 확보 및 최신 정보(STNex)... | 이차전지설계심사팀         |
| 23 |     | [업데이트] 도면 라벨러 - 명세서 도면 부호 이름 매칭기                     | 반도체제조공정심사<br>과    |
| 22 |     | 한글 문서 탐색기                                            | 지식재산보호기준팀         |
| 21 |     | 심사기준 챗봇                                              | 자율주행심사팀           |
| 20 |     | PatentStat 특허통계분석 및 존속기간분석 대시보드                      | 바이오진단분석심사<br>팀    |
| 19 |     | PDF 문서 비교기                                           | 심판3그룹             |
| 18 |     | 웹사이트 <지식재산처 지원사업 한 눈에> - 사업상세 및 사업공고 통합조회            | 지식재산인공지능전<br>환추진단 |
| 17 |     | [내부 LLM] 특허심사 AI 도구 모음: K-SUITE v2.0.0               | 특허심사총괄과           |
| 16 |     | 통지서 오타 점검기                                           | 지식재산정보시스템<br>과    |