기업의 효율적 특허관리를 위한 특허평가서비스

류 장 환
특허정보전략팀

한국특허정보원(www.kipi.or.kr)은 자체적으로 개발한 한국특허평가시스템(K-PEG; Korea-Patent Evaluation Grading)을 통해 9월 11일부터 우리나라 특허의 가치를 객관적으로 평가해주는 서비스를 실시한다.

이 시스템(K-PEG)은 우리나라에 등록된 특허 총 65만여건 중에서 평가대상 특허와 유사한 특허를 추출해 이들의 품질을 비교 · 평가해 특허등록의 유지여부 결정에 도움을 줄 수 있도록 설계되었다. 이 시스템은 평가의 객관성을 높이기 위해 개별 특허의 청구항, 소멸시기, 인용정보 등의 자료를 뽑아 통계적으로 분석하는 방법을 사용한다.

이러한 분석에 따라 평가대상 특허에 대한 평점과 등급이 계산된다. 평점은 100이 평균이며, 평점이 높을수록 특허의 가치가 높음을 의미한다. 등급은 최고등급 A1부터 최저등급 C3까지 총 10등급으로 분류된다. 고객에게 최종 전달되는 2페이지 분량의 특허평가보고서에는 평가대상의 종합평가점수, 종합평가등급, 세부평가요소별 점수가 포함된다.

정보원이 이번에 개발한 특허평가시스템은 우리나라 특허문헌에 인용정보가 없어 유사특허를 찾아내기가 매우 어려웠던 것을 텍스트마이닝 기법을 활용해 해결했다는 점이 특징이다.

1건의 특허평가는 24시간이내에, 1천건이상의 대량 특허의 평가는 1주일이내에 끝낼 수 있으며, 대량특허 평가의 경우 맞춤형 서비스가 가능하다.

특허평가 시스템 (K-PEG; Korea - Patent Evaluation Grading)

■ K-PEG 개요

K-PEG는 특허서지사항, 명세서상 기술내용, 청구항 등의 관련 특허정보를 텍스트마이닝 시스템과 특허기술평가모형을 이용하여 대상특허에 대한 평점과 등급을 부여하여 등록된 특허의 상대적 우위를 신속하게 판단하기 위한 특허기술평가 시스템이다.

■ 시스템 기능

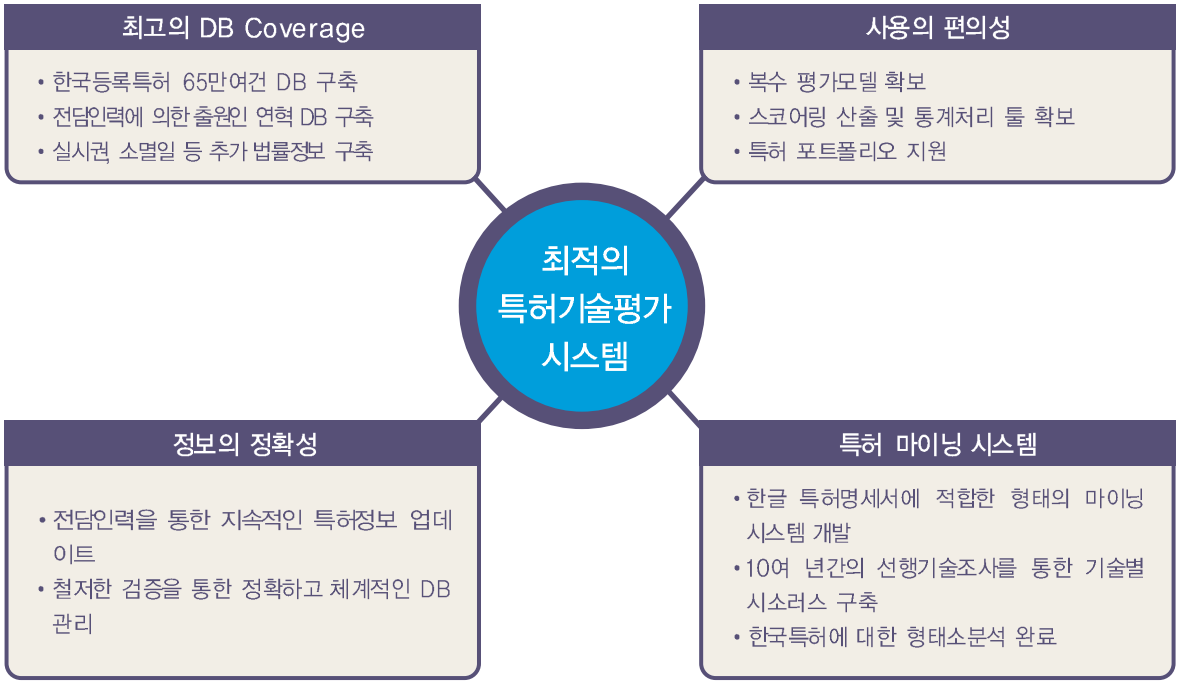
Sub 시스템	시스템 기능
등록특허 데이터	• 등록특허에 대한 공고되어 모든 특허정보자료 – (서지사항, 명세서, 청구항, 중간처리과정 등)
텍스트마이닝	• 한국등록특허에 대한 형태소분석 완료 • 평가 대상특허와 유사한 기술의 특허를 추출 • 유사특허 리스트 제공
평가Factor	• 대상특허와 유사특허의 상대적 우위를 판별하기 위한 3가지의 권리성, 상업성, 기술성 평가항목 → 전체 20여 가지의 평가항목 이용
통계처리	• 평가항목에 가중치를 적용하고, 회귀분석을 이용한 등급평가모형에 따라 통계적 처리
데이터 관리기능	• 보고서 출력 • 데이터 입력-수정-삭제-보호 관리 기능

■ 시스템 모형도

K-PEG의 업무 프로세스는 △의뢰 특허리스트 → △텍스트마이닝 → △유사특허 추출 → △권리성/상업성/기술성 평가 → △평점화 및 등급부여 → △보고서 출력 순서로 진행된다. 의뢰 특허리스트는 특허권자가 소유하고 있는 등록된 특허의 등록번호(혹은 출원번호)만을 입력하면 K-PEG에서는 유사특허 추출단계를 거쳐, 평가Factor에 따라 권리성, 상업성, 기술성을 평가하고, 이를 종합적으로 평점화 처리를 하여 최종적으로 등급을 부여한다. 평가목적에 따라 다양한 형태의 보고서를 제공해 준다.

■ 시스템 특징

- 대량의 특허를 보다 빠른 시간에 평가 가능
- 전담인력을 통한 지속적인 특허정보 업데이트(한국등록특허를 비롯한 한국공개특허, 미국특허, 일본특허 등 특허전반에 걸친 모든 데이터에 대한 DB 구축)
- 한글 특허명세서에 적합한 형태의 특허 마이닝 시스템 구축
- 유동성 있는 시스템 운영으로 추가 평가항목 삽입 및 가중치 조절 가능



■ 산출물

특허기술평가보고서(유사특허군내에 상대적 등급분류)

■ 서비스 기간 1~2일

■ 기대효과

- 다수의 보유특허를 등급별로 분류하여 특허의 효율적 관리가 가능
- 적은 비용으로 다수의 특허를 판매가능성 측면에서 신속하게 분류
- 기업, 출연(연), 대학이 가지고 있는 불필요한 특허에 대한 유지비용이 절감
- 기술이전 대상 우수 특허를 우선적으로 선별하여 기술료 수입 증대

■ 활용분야

- 등록특허에 대한 특허권 유지여부 판단자료
- 금융기관에서 벤처기업 투자를 위한 특허기술성 판단자료
- 기업에 있어서 지재권 전략수립 및 보유특허 선별을 위한 판단자료
- 발명자, 연구원 등의 특허평가 선별검사 자료
- 특정 기술분야에 있어서 기술력 분석의 참고 지표 자료

■ 문의

특허정보전략팀 류장환 (rudy1290@kipi.or.kr)
전화 : 02-3452-8144 (교544)
팩스 : 02-569-1626