

Keyword	특허, 이종기술, DNA분석, 기업 분석, 트렌드 분석		
기술보유 기관	한국과학기술정보연구원 (KISTI)	기술판매형식	기술협력, 라이선스
연구 책임자	고 병 열	기술 완성단계(TRL)	-

기/술/개/요

제품의 기능을 기반으로 구축된 특허DB로부터 검색된 결과물에 대하여 **제품 기능별 세분화 분석 (DNA 분석), 기업 분석, 트렌드(기능의 변화) 분석 서비스**를 제공하며, DNA 분석 모듈은 해당 기능이 적용된 이종 제품 검색 기능을 제공함으로써 **새로운 적용 분야 탐색이 가능하도록 한 기술임**

기존 기술의 문제점

- ① 특허 검색식을 구성하는 검색 연산자의 사용이 복잡하고 어려움
 - 검색 결과에서 유효 특허 누락 가능성이 높고, 다수의 노이즈가 포함되어 있음
- ② 통계·분석 업무 시 특허 분류까지 많은 시간과 노력이 요구됨
 - 특허를 일일이 열람하여 분석 후 분류해야 하는 번거로움이 있음

기술 내용 및 차별성

기술 내용 차별성

특허로부터 제품의 기능과 기술을 탐색하여 이종 제품 등의 새로운 적용 분야를 도출함

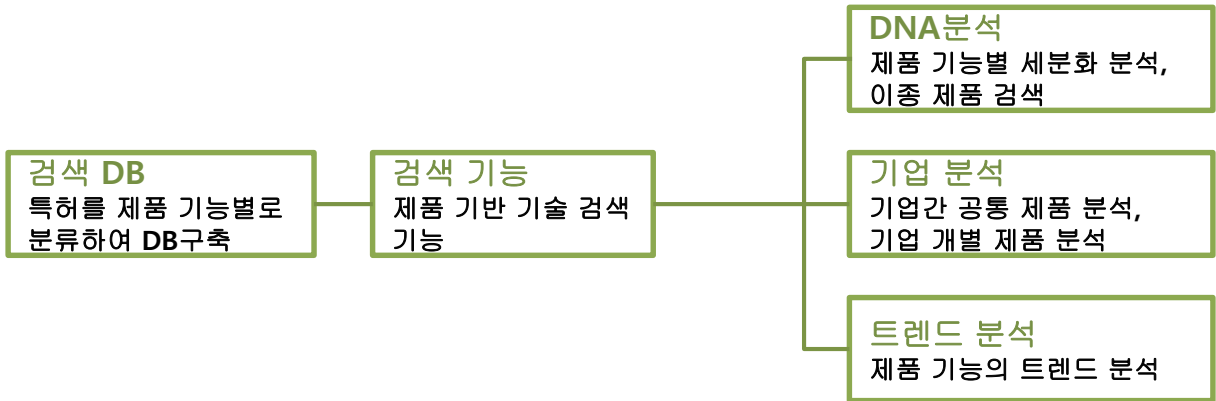
기술 내용

- 특허 명세서에서 핵심 문장을 추출하고, 제품의 기능과 기술로 구분하여 DB 구축
 - 문장의 변환은 의존 구문 분석(의존 파서) 및 참조 지식 베이스를 기반으로 함
- 제품 기반으로 등록특허 검색
 - 제품 기능에 차별성이 있어 등록된 특허만 list-up
- 검색된 특허에 대하여 **제품 기능별 세분화 분석 (DNA 분석), 기업 분석, 트렌드 분석 결과 제공**

차별성

- 기능별 새로운 적용 분야 탐색 가능
 - 제품 기능별 세분화 분석(DNA분석) 결과로부터 해당 기능이 적용 될 수 있는 이종 제품 검색 기능 제공
- 쉬우면서도, 높은 정확도로 특허 검색 가능
 - 입력 검색어와 유사한 검색어가 자동으로 확장되어 검색됨
- 특허분석 결과를 자동으로 제공하여, **통계·분석 업무 시 시간이 단축됨**

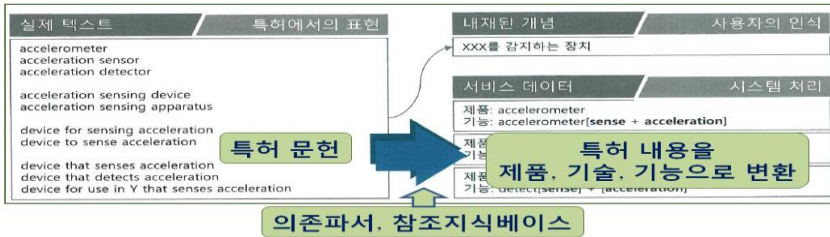
주요기술구성



구현방법

① 미국등록특허 기반 검색 DB 구축

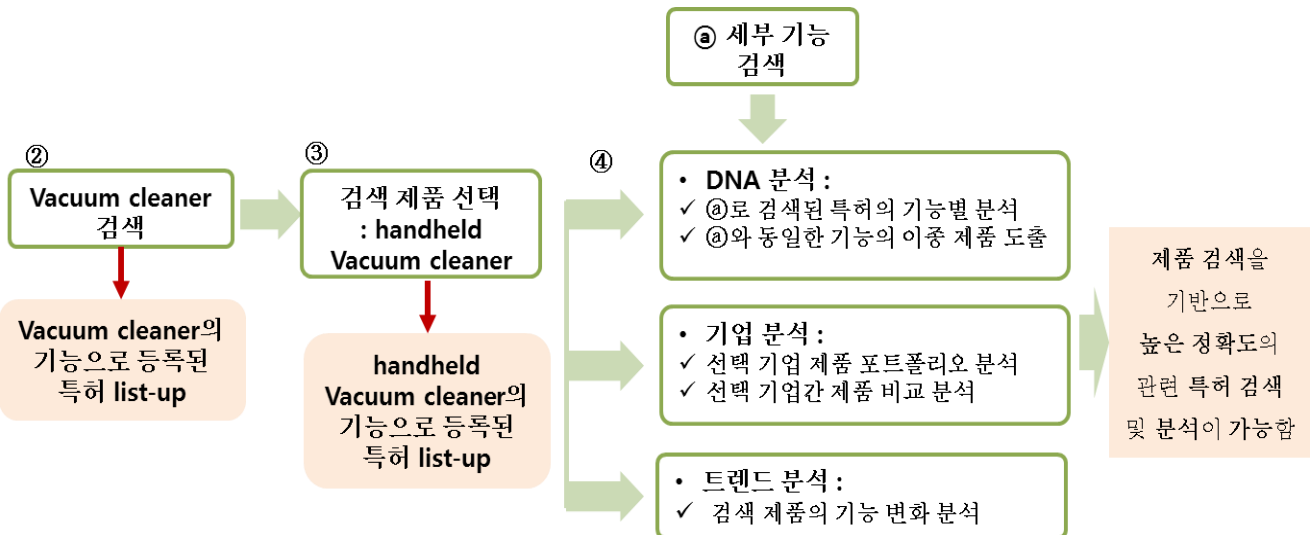
- 특허 내용 중 중요 세그먼트 추출 후 의존 파서 및 참조지식베이스를 기반으로 변환하여 DB 구축



② 제품 검색 : CPC, Subject, Action, Object 등의 필터 적용 가능, 검색어 자동 확장 기능

③ 검색 결과 선택 : 검색 결과 중 분석을 원하는 제품 선택

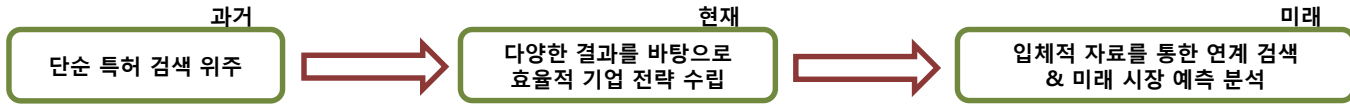
④ 분석 기능 선택 : DNA 분석, 기업 분석, 트렌드 분석 선택 실행



기술 시장 동향

기술 동향

· 시대별 특허 검색 기술 발전 형태



· 국내 공공/민간 지식재산서비스 기술 동향

구분	서비스	기능
공공 기관	KIPRIS Plus	· 산업재산권 정보를 데이터셋(Bulk Data), 오픈 API, LOD 방식으로 실시간 제공
	IP-NAVI	· 국제 지재권 분쟁정보 포털사이트: 주요국가 산업재산권 관련 분쟁 정보, 판례정보의 데이터 보급
	IP-BIZ 정보 하나로 서비스	· IP·기술·시장·R&D 영역을 포괄하는 통합 정보 서비스, 기업맞춤형 보고서, 특허동향, 거래기술, 분쟁정보, 기술/시장동향 정보 제공
민간 기관	WIPS ON	· 고급 행정정보와 심판정보, 소송정보 제공 및 아이디어 발굴, 무효자료조사, 회피 설계 등 목적별 최적화 서비스를 제공
	ANYFIVE	· 컨설팅, R&D 통합관리, 지식재산권관리, 기술사업화 및 포트폴리오, 빅데이터 서비스 제공
	마크프로	· 기술이전 및 사업화, 기술정보조사, 국내외 상표검색 서비스 등 토털 IP관리 서비스 제공, 2016년 국내지식재산 판례정보를 서비스하는 IPRs Case 런칭
	Wisdomain	· 실시간 자동 분석 리포트: 핵심 기업들 파악, 경쟁사와의 기술 경쟁력 비교, 위험 요소 파악, 기업의 기술적 위치 판단

시장 동향

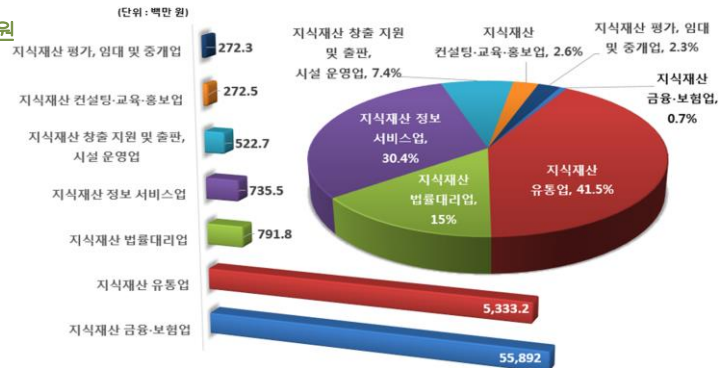
· 2014년 국내 지식재산서비스 사업 매출액 총 4조 8,556억 원

- 산업재산권 관련 매출액: 약 1조 7,913억 원
- 저작권 관련 매출액: 약 3조 642억 원
- 기업당 평균 매출액: 9억 9,438만 원
- 지식재산 정보서비스업: 7.4억 원, 전체 30.4% 비중

· 정부의 지식재산 공유·시장 활용 증진
- 2012~2016년 간 총 1조 6,921억 원 예산 투입

*출처: 2017년도 정부지식재산사업의 재원배분방향 설정 연구

[사업분야별 지식재산 서비스 매출액 비율 및 기업당 평균 매출액]



기술활용분야 및 권리현황

기술활용분야

기술 수요처	적용처
지식재산정보 서비스 업체	기보유 특허검색 DB의 기능 확장
대학, 연구소, 기업	연구개발 테마 탐색
중소벤처, 중견, 대기업	신 사업 영역 탐색
벤처 캐피탈, 금융기관	기업분석/평가
기술중개기관, 기술평가기관, 컨설팅기업	기술 수요기업 탐색 기업 수요기술 탐색 특허/제품 분석

권리현황

- 국내등록특허 1건

발명의 명칭	특허번호	비고
특허문서 분류 시스템 및 방법	10-1521862	-

추가기술정보

기술분류: 정보 융합

관련과제 정보

시장전망: 정부의 지원을 기반으로 국내 지식재산서비스 시장의 계속적 성장이 전망됨

고병열 실장
(기술인텔리전스연구실)
02-3299-6039
hlee@kisti.re.kr

기술문의: 한만호 실장(기획부/성과확산실)
042-869-0945
mhh7535@kisti.re.kr

김성은 과장(㈜SYP/기술사업화)
02-563-9607
se.kim@sypip.com