

Keyword	특허, 논문, 수출입, 경쟁자, 분석		
기술보유 기관	한국과학기술정보연구원 (KISTI)	기술판매형식	기술협력, 라이선스
연구 책임자	이혁재	기술 완성단계(TRL)	9단계-사업화

기/술/개/요

사용자 입력(검색식, HS 코드 등)을 기반으로 특허·논문·수출입정보를 분석하고, 이와 관련된 기술 및 시장 정보를 자동으로 제공함으로써, R&D 의사 결정을 지원하는 웹 기반 IP 정보 분석 서비스

기존 기술의 문제점

- ① 특허 정보를 이용한 개발 기술 탐색 시, 선행특허의 참조/인용문헌 연관 테이블을 반복 검색하게 되므로 많은 시간이 소요됨
- ② 동일 기술분야의 핵심 경쟁자, 기술 수준 등에 대한 정보를 제공하지 않음

기술 내용 및 차별성

기술 내용 차별성

11개의 세부 분석 모듈로 구성된 IP정보 분석 서비스

기술 내용

- On-line 플랫폼 기반 IP정보분석 서비스 제공
- 특허·논문·수출입 정보 등 대규모 정보자원을 분석, 잠재적 경쟁기업의 기술 및 시장정보 제공

차별성

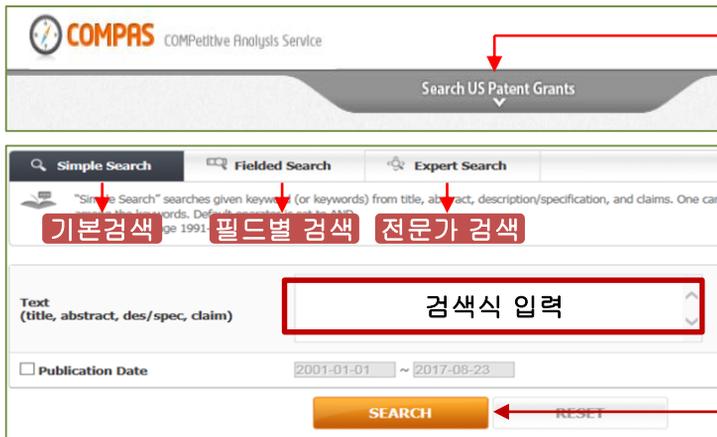
- 분석 기능 모듈화
 - 원하는 모듈을 선택적으로 사용 가능
 - 새로운 모듈과 기존 모듈의 경쟁을 통한 모듈의 삭제/탑재 가능
- 웹 기반 시스템
 - 대규모 분석 가능
 - 분석 작업 저장, 검색 기술 분야 직접 설정 가능



주요기술구성



구현방법



① "Search US Patent Grants" Click

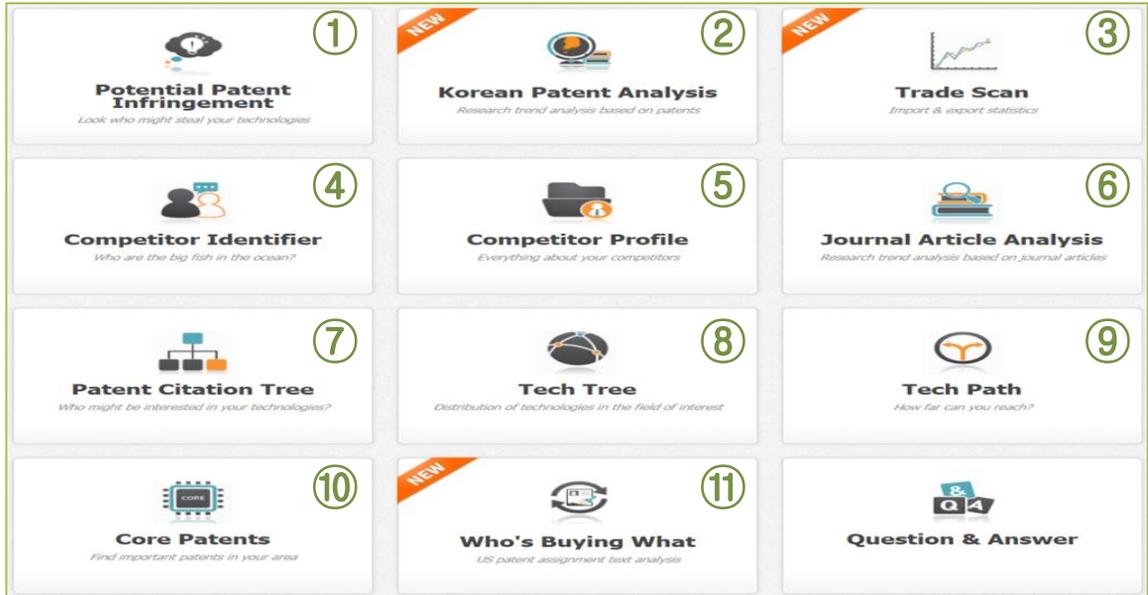
② 분석 대상 특허 검색식 입력/저장

③ 특허 검색 결과 도출 (기본 분석)

④ 사용자 선택적 분석 모듈 구동

- 유사특허 분석 : 사용자 관심 특허와 검색식을 통해 도출한 분석 대상 특허와의 유사도 분석
 - ✓ 특허 분쟁 대비 및 경쟁자 파악에 활용
- 핵심경쟁자프로파일 : 관심 경쟁자 선택 후 IPC/USPC/출원대상 국가/발명자/주요 특허 분석
 - ✓ 주요 경쟁자들의 주요기술, 진출 국가, 발명자 분석 등에 활용
- 논문분석 : 논문 검색 사이트에서 분석 대상 논문을 검색·다운로드하여 논문 수준 분석
 - ✓ 기술개발 등의 전략 수립에 활용
- 기술경로 : 관심 기술군의 IPC를 입력하여 기술경로 분석
 - ✓ 순차적으로 확보 가능한 다른 기술 파악 등에 활용

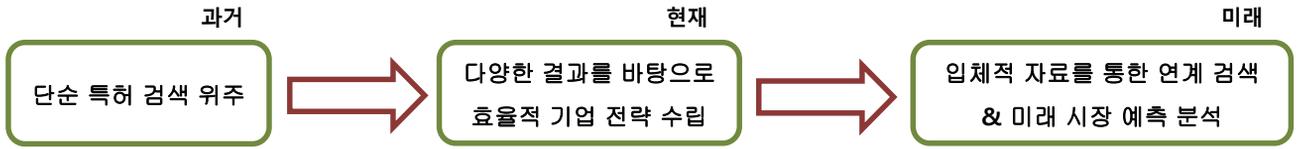
전체 시스템 구성



NO	모듈 명	기능	활용
①	유사특허탐색	관심 특허와 유사한 특허 탐색	특허 분쟁 대비 및 잠재적 경쟁자 파악에 활용
②	한국특허분석	국내 주요 경쟁자 파악	기술 개발 전략 수립에 활용
③	트레이드스캔	수출입 현황 파악, 수출 주력 및 수입 의존 품목 발굴	신규 기술개발 분야 발굴 및 시장 특성 파악에 활용
④	핵심 경쟁자 탐색	특허 정량분석을 통한 경쟁자 파악	기술 개발 전략 수립에 활용
⑤	핵심 경쟁자 프로파일	주요 경쟁자 별 IPC, USPC, 출원 국가, 발명자 분석	경쟁자 연구개발 활동 분석에 활용
⑥	논문분석	논문 수준(정량) 분석	기술 개발 전략 수립에 활용
⑦	특허 인용 분석	관심 특허 기준 인용 및 피인용 분석	특허침해소송 대응 및 침해 가능 특허, 기술 판매처 발굴 등에 활용
⑧	테크트리	관심 기술 분야의 기술 분포를 기술분류체계의 계층 구조를 반영하여 가시화	기술 분야 내 관련 기술간 관계 파악에 활용
⑨	기술경로탐색	사용자가 선택한 IPC를 IPC 네트워크(IPC 간 연결)를 기반으로 단계별 도출	관심 IPC의 확보 가능한 다른 IPC (기술) 파악에 활용
⑩	핵심특허 분석	특허 별 영향력 지수를 산출하여 영향력이 큰 특허를 선별	주요 연구 내용 파악에 활용
⑪	특허 소유권 이전 분석	특허 소유권 이전 현황 분석	경쟁자의 기술 전략 변화 파악에 활용

기술 동향

· 시대별 특허 검색 기술 발전 형태



· 국내 공공/민간 지식재산 서비스 기술 현황

구분	서비스	기능
공공 기관	KIPRIS Plus	✓ 산업재산권 정보를 데이터셋(Bulk Data), 오픈 API, LOD 방식으로 실시간 제공
	IP-NAVI	✓ 국제 지재권분쟁정보 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 목적 별 최적화 서비스를 제공
	ANYFIVE	✓ 컨설팅, R&D 통합관리, 지식재산권관리, 기술사업화 및 포트폴리오, 빅데이터 서비스 제공
	마크프로	✓ 기술이전 및 사업화, 기술정보조사, 국내외 상표검색 서비스 등 토탈 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

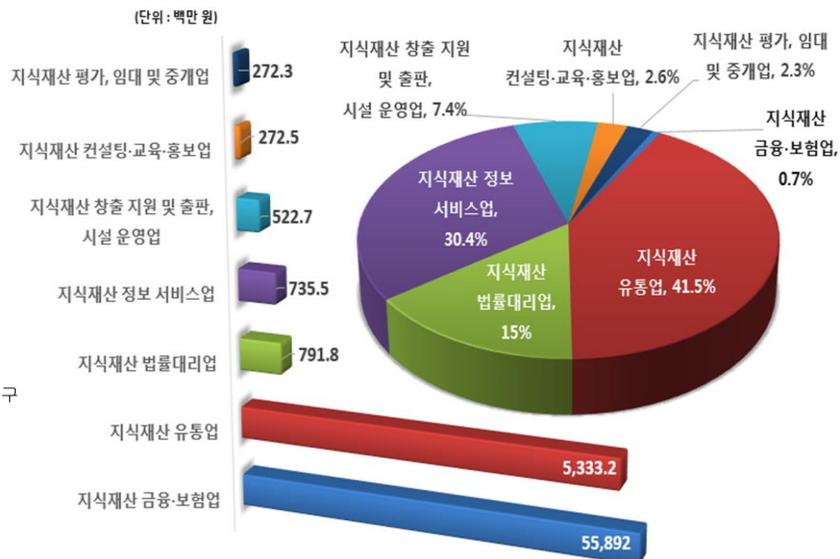
· 2014년 국내 지식재산서비스 사업 매출액 총 4조 8,556억 원 [사업분야별 지식재산 서비스 매출액 비율 및 기업당 평균 매출액]

- 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 자원배분방향 설정 연구



*출처 : 특허청, 15년 지식재산서비스산업 현황 조사 결과

기술활용분야

기술 수요처	적용처
지식재산 공급자	대학, 연구소, 기업
지식재산 수요자	중소벤처, 중견, 대기업
지식재산 투자자	벤처 캐피탈, 금융기관
기술 거래 촉진자	기술중개기관, 기술평가기관, 컨설팅기업

권리현황

- 국내등록특허 4건

발명의 명칭	특허번호	비고
경쟁자 프로파일 분석 서비스 시스템 및 그 방법	10-1401288	-
경쟁자 논문 분석 서비스 시스템 및 그 방법	10-1376112	-
특허유사도 검출에 의한 지적재산권 포괄 성형망 구현장치 및 방법	10-0905892	-
확장 가능 기술/경로 탐색 서비스 시스템 및 그 방법	10-1626756	-

- 프로그램 5건

프로그램 명칭	특허번호	비고
Patent Citation Tree	C-2013-024179	-
Journal Article Analysis	C-2013-024178	
Competitor Profile	C-2013-024177	
Competitor Identifier	C-2013-024176	
Trade Scan	C-2013-024175	

기술분류 정보 융합

관련과제 정보 기술기회 및 경쟁정보 분석 솔루션 개발·확산(2015-2017)

시장전망 정부의 지원을 기반으로 국내 지식재산서비스 시장의 **계속적 성장**이 전망됨

이혁재 박사
(기술인텔리전스연구실)
02-3299-6059
hlee@kisti.re.kr

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

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