

특허문서에서 제품-기능-기술 관계인식 및 이를 통한 기술기회 발굴 시스템 개발



연구성과 정의

제품-기술-기능 사이의 관계식별을
통해 기능을 매개로 하는 기술기회탐색
도구(analytics), 관련 알고리즘 및
메타데이터

2013~



키워드

TOD, Text mining,
기술기회발굴,
기술인텔리전스

연구성과

- ⇒ 특허기반 제품/기술/기능 데이터베이스 구축 및 지능형 특허검색시스템 구현
 - 특허문문으로부터 자연언어처리기반 Text mining 기술을 이용하여 대표제품/기술과 그 기능을 표현하는 데이터 식별 및 추출
 - 추출된 데이터의 정확한 검색과 분석을 위해 유형별로 표제어를 식별하고 색인하는 시스템 개발
 - 의존문법기반 파서는 기술기회탐색 관점에서 요구하는 표제어를 제공하지 않으므로 별도의 단어구성을 분석하는 모듈을 개발
 - ⇒ 제품-기술-기능 사이의 관계인식기술을 기반으로 한 기술기회발굴시스템 구현
 - 특허DB로부터 개별 특허문서의 대표제품 및 기술의 세부기능을 검색하고, 비교분석을 통해 관심 제품의 DNA*, 기업의 포트폴리오, 기술의 트렌드를 파악하여 관심제품의 기능 확장 및 새로운 적용분야를 발굴하는 분석알고리즘 설계 및 시스템 구현
- * 제품을 "제품이 가지고 있는 기능과 속성의 벡터로 표현"하는 것을 제품 DNA라 칭함. 모든 제품은 고유한 기술속성벡터, 즉 DNA를 가지고 있음.

제품-기술-기능 기반 지능형 정보검색



활용방법유형

- 기술이전
- ◎ 서비스 링크
- 관련부서 연결
 - 기술인텔리전스연구실
송인석
sis@kisti.re.kr
02-3299-6163
- ◎ 첨부파일



활용대상

- 기업인
- 대학/출연(연)
- ◎ 일반이용자



문의

성과확산실 윤신혜
-
042-869-1832
shyoon@kisti.re.kr

제품 DNA 기반 기업분석

활용효과

- ⇒ (공공부문) 정확하고 구체적인 데이터 및 심층적이고 관계분석 기능제공으로 기존 R&D 기획 및 관리업무의 효율성 및 신뢰성 개선 및 증대
- ⇒ (민간부문) 기능중심의 제품DNA, 기업의 특허 대표제품/기술 포트폴리오, 제품의 기능 트렌드 등 기존 DB 및 서비스에서 제공하지 않는 새로운 심층정보 제공 및 분석 기능 제공을 통해 기업의 실질적인 의사결정 및 구체적인 기술기회발굴을 지원

연관성과

- ⇒ 관련 특허정보
 - 특허문서 분류시스템 및 방법(10-1521862)