



기술 및 시장 동향 정보로부터 추출된 유망 사업화 아이템을 표출하는 장치 및 방법

특 허 명 기술 및 시장 동향 정보로부터 추출된 유망 사업화 아이템을 표출하는 장치 및 방법

Keyword 빅데이터, DB그래프, 데이터 분석

발 명 자 성태용 / 한혁

기술성

○ 기술 개요

- 본 특허는 유망 사업화 아이템 추출 장치 및 방법에 있어서, 키워드 검색 등의 절차를 거치지 않고 사용자에게 유망 사업화 아이템을 먼저 제시하고, 이에 대한 근거자료를 그래프 등으로 도식화가 가능하도록 하는 기술임

○ 기존 기술 문제점

- 사회적으로 이슈화되는 복수의 사업화 아이템에 대해 개인 혹은 개별 기업 차원에서 각각의 사업화 아이템에 대하여 모두 조사하여 사업성 등을 판단하기에는 인력, 시간, 비용 면에서 역부족인 경우가 많음
- 유망 사업화 아이템에 대한 정보를 얻고자 하는 개인이나 개별 기업은 한정된 아이템에 대한 조사만을 실시하게 되고 이마저도 충분한 데이터를 얻기 힘든 경우가 대부분임
- 개인 사업자나 개별 기업이 이슈화되고 있는 사업화 아이템에 대한 정보가 반드시 필요한 문제점이 있고, 이를 뒷받침하는 근거자료를 생성하는데 많은 시간과 비용이 소요됨

○ 기술의 특징 및 우수성

▶ 기술의 특징

- 유망 사업화 아이템 추출 장치에서 제공하는 사업 아이템에 대해, 기간과 사업영역을 구분하여 사용자가 원하는 시기, 원하는 영역의 유망 사업화 아이템을 도출함
- 데이터 수집을 주기적 또는 비주기적으로 실시함으로써 시장 상황 또는 기술 발전 등에 맞춰 최근 사회적으로 이슈화되고 있는 사업에 대해 지속적이고 연속적으로 추적함
- 단일 유망 사업화 아이템 추출 장치를 이용하여 사업화 아이템 순위 선정의 근거 데이터에 대한 원문 자료를 실시간으로 검색함

▶ 기술의 우수성

- 근거 데이터를 이용하여, 사용자에게 유망 사업화 아이템을 도식화하여 제시함으로써 사용자 인식률을 높임
- 개별 아이템에 대해, 사업화 아이템 순위 선정의 근거 데이터를 그래프로 표출함으로써 사용자의 신뢰도를 높임

기술 및 시장 동향 정보로부터 추출된 유망 사업화 아이템을 표출하는 장치 및 방법

○ 상세설명

- 본 기술은 웹페이지 또는 외부의 데이터베이스로부터 정형 또는 비정형 데이터를 수집하는 데이터수집부, 데이터저장부, 데이터분석부, 데이터관리부 및 시각화부를 포함
- 데이터분석부는 특정 기간 동안 수집된 문서들에서 특정 사업화 아이템이 얼마나 자주 언급 되는가를 계산하여 해당 아이템의 사업성이나 관련 업계의 관심도 등을 분석함
- 또한, 문서의 사업화 아이템을 분석하여 언어 패턴을 기반으로 유망 아이템으로 추출하고 순위화함
- 데이터관리부는 데이터수집부가 최신데이터를 수집하도록 제어하고, 데이터분석부에 의해 분석된 결과를 등록하고 시각화부에 의해 디스플레이 될 수 있도록 제어함
- 사용자는 유망 사업화 아이템 추출 웹 서비스를 통하여 시각화부에 의해 디스플레이되는 유망 사업화 아이템 목록을 제공받음

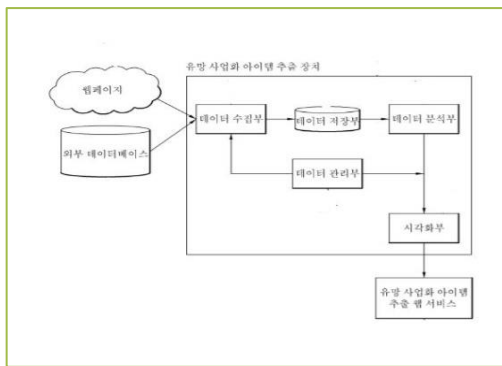


그림1 유망 사업화 아이템을 추출하기 위한 장치

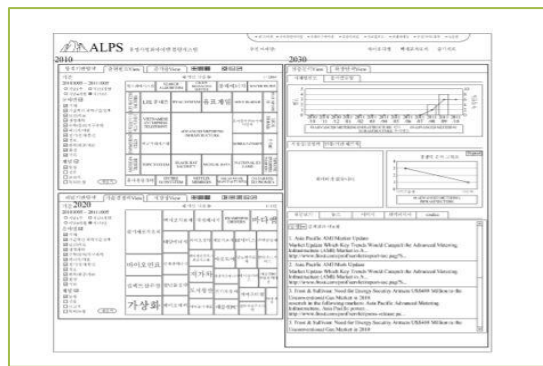


그림2 유망 사업화 아이템 표출 장치의 전체 디스플레이 화면

○ 기술완성도 (TRL)

기술완성도 : TRL

TRL1	TRL2	TRL3	TRL4	TRL5	TRL6	TRL7	TRL8	TRL9
기술원리 발표	기술컨셉 설정	기술컨셉 증명	Lab Scale 시제품개발	Full Scale 시제품개발	구현환경 적용실험	유사 상용품 개발	상용품 완성	상용품 실시

활용 분야

○ 활용분야 및 적용제품

활용분야

- ◆ 지식재산 서비스 분야
- ◆ 기술기업투자(벤처기업 발굴, 투자 등)

적용제품

- ◆ 데이터셋 및 경쟁사 데이터 제공 서비스
- ◆ IP검색, 선행기술조사 제공 프로그램

기술 및 시장 동향 정보로부터 추출된 유망 사업화 아이템을 표출하는 장치 및 방법

○ 산업동향(기술 동향 및 트렌드 등)

- 빅데이터의 기술범위는 크게 플랫폼·분석·활용 기술로 분류됨
- 플랫폼은 데이터의 양적인 확대를 위하여 증식 알고리즘을 활용한 자가 증식, 유효하지 않은 데이터를 필터링·샘플링·정제·수집기술과 다양한 응용 패턴 통합 지원, 멀티모델 데이터 통합, 고신뢰 데이터 관리 및 다각도 분석, 초연결 데이터 관리 및 협업, 빅데이터 처리 및 저장·관리하는 기술을 제공
- 또한, 분석은 지능형 예측분석, 이중 소스 심층 융합분석, 엣지 및 협업분석, 모사현실 모델링 프레임워크를 제공
- 활용 분야를 통해 빅데이터 유통 플랫폼 기술부터 데이터 품질 정량화 및 최적화 기술을 제공

○ 시장전망(목표시장 규모 및 전망)

- 국내 빅데이터 시장은 2023년까지 연평균 성장률 11.2%를 기록하며 2조 5,692억원의 규모에 달할 것으로 전망. 전망 기간 동안 전체 시장에서 IT 및 비즈니스 서비스가 연평균 16.3% 성장하며 가장 큰 비중을 차지할 것으로 예상
- 빅데이터 및 분석 시장은 이를 성장 동인으로 규모와 가능성이 꾸준히 발전하고 있는 가운데 빅데이터 기반의 고급 분석 및 인공지능 시스템 구축을 위한 데이터의 필요성 증가 요인에 의해 관련 시장은 향후 지속적 성장 예측
- 또한 기업은 빅데이터 및 분석 솔루션을 통해 다양한 형태의 데이터 인사이트를 실시간으로 발굴하고 복잡한 분석 및 비즈니스 의사 결정을 자동으로 해결함으로써 지속적인 수익 창출과 경쟁 우위를 확보할 수 있을 것으로 기대

(출처: 한국IDC)

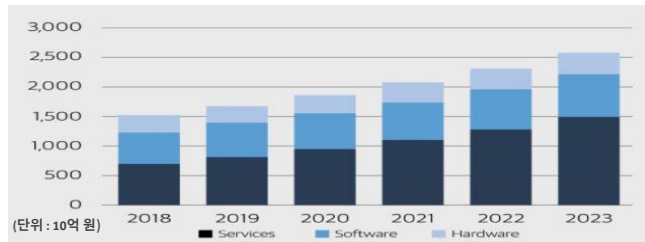


그림3 세계 IT 서비스 시장 전망

○ 지재권현황

권리현황	특허출원번호	발명의 명칭
출원	10-2011-0110521	기술 및 시장 동향 정보로부터 추출된 유망 사업화 아이템을 표출하는 장치 및 방법

문의처

기술이전



www.kisti.re.kr
한국과학기술정보연구원
Korea Institute of Science and Technology Information

담당자 심원보
연락처 042-869-0911
이 메 일 wbsim@kisti.re.kr

기술문의



www.kisti.re.kr
한국과학기술정보연구원
Korea Institute of Science and Technology Information

담당자 심원보
연락처 042-869-0911
이 메 일 wbsim@kisti.re.kr