

기업 및 산업 밸류체인 네트워크 분석 시스템



특 허 명 거래관계 분석 장치 및 방법 외 1건

Keyword 기업정보, Database, 거래, 밸류체인, 연계, 표준산업DB

발 명 자 이호신 외 4명

기술성

○ 기술 개요

- 본 특허는 기업들의 데이터베이스를 기반으로 기업들의 밸류체인(Value chain), 제품정보 등을 분석하여 객관적인 거래관계를 시각화 할 수 있는 기술임

○ 기존 기술 문제점

- 기존 기업간 거래정보는 정성적 방법인 특정 산업에 국한된 연구나 정책적 지원 방안을 도출하는 방법을 사용하기에 정량적 방법을 활용한 기술적 분석법 부재 존재
- 기존의 밸류체인 구성은 연구 또는 전문가의 역량에 따라서 완성도의 차이가 발생하는 문제점 존재
- 기존의 기업간 거래정보는 기업정보제공 회사를 통해 개별적으로 접근하고, 해당기업의 정보를 제한적으로 취득하는 문제 발생

○ 기술의 특징 및 우수성

▶ 기술의 특징

- 기업간 거래정보를 집적화하고 추가적으로 상표권 정보와 기타 다양한 기업 관련 정보를 통합하여 자동화함
- 단편적이고 주관적 분석 영역을 벗어나 서비스 요소인 기업과 기업간의 상호관계를 실제 거래 데이터를 통해 다면적 분석 모형을 구축할 수 있음
- 거래관계 기술을 제공함으로써 기업의 데이터베이스(DB)에 기반하여 기업(Node)과 거래(Link), 제품(Item) 등을 시각화하여 산업구조에 대한 현상분석 또는 탐색이 가능함

▶ 기술의 우수성

- 밸류체인에 참여한 기업에 대한 정보를 높은 속도로 추출하고 기업의 변화를 빠르게 파악 가능
- 거래관계 기술을 제공함으로써 주관적인 분석 영역에서 벗어나 기업간 실제 거래 데이터를 통해 객관적인 다면적 분석 모형 구축이 가능함
- 산업구조 및 기업 경쟁상황을 파악하여 기업의 사업전략수립과 정부의 산업정책 수립의 기초자료로써 활용할 수 있음

기업 및 산업 밸류체인 네트워크 분석 시스템

○ 상세설명

- 본 기술은 3개의 검색모듈, 추출모듈, 생성모듈로 구성되어 있음
- 제1 검색모듈은 기업명칭번호(기업실제명칭, 상품명 등)에 기업명칭 일부 또는 초성만을 입력받아 기업정보 데이터베이스(기업정보현황, 신용정보 등)로부터 기업명칭 검색과 기업간 거래관계를 정확히 파악할 수 있음
- 제2 검색모듈은 기업과 거래관계에 있는 최소한 하나의 제2 기업을 거래정보 데이터베이스 (기업명 정보, 기업간 거래 일자 등)로부터 제2 기업을 검색할 수 있음
- 제3 검색모듈은 제1 기업과 적어도 하나의 제2 기업이 출원한 하나의 상표권을 상표권 데이터베이스(상표 출원인에 관한 정보 등)로부터 검색 기능을 수행함
- 추출모듈은 모듈로부터 검색된 적어도 하나의 상표권 코드를 추출하는 기능을 수행함
- 생성모듈은 추출된 상표권 코드에 기반하여 관계정보(추출된 상표권 코드의 동일성 정보, 유사도 정보, 상위 또는 하위개념정보 중 적어도 하나를 포함)를 생성하는 기능을 수행함

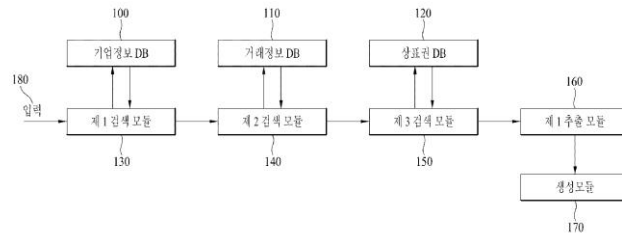


그림 1 거래관계 분석장치 모듈 구성도

○ 기술완성도 (TRL)

기술완성도 : TRL5 (구현환경 적용실험)

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

활용 분야

○ 활용분야 및 적용제품

활용분야

- ◆ 빅데이터 소프트웨어 분야
- ◆ 빅데이터 서비스 분야
- ◆ 빅데이터 플랫폼 분야
- ◆ 빅데이터 하드웨어 분야

적용제품

- ◆ 밸류체인 네트워크 시스템(V CNS)
 - 협력 기업 및 거래처 발굴 시스템
 - 신규 사업 아이템 발굴 시스템
 - 기술기회 발굴 시스템
 - 지능형 밸류체인 분석 시스템
 - 기업정보 플랫폼(CRETOP, KISLINE)
 - 기업신용 정보 시스템

기업 및 산업 밸류체인 네트워크 분석 시스템

○ 산업동향(기술 동향 및 트렌드 등)

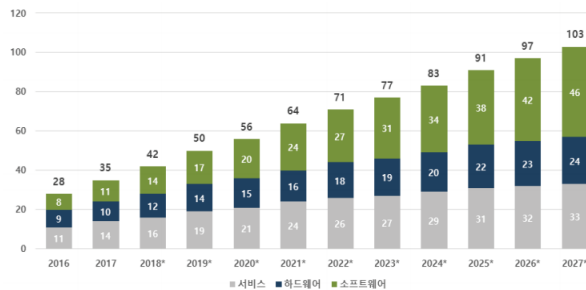
- 최근 코로나19확산으로 글로벌 밸류체인이 약화되고 비대면(Untact) 경제가 부상하는 등 산업환경에 급변화를 맞이하고 있음. 이에 따라, 산업부는 스마트화·융복합화를 진행하기 위해 산업 밸류체인에 빅데이터, 인공지능 등의 기술을 활용하여 지능형 생산, 신제품 개발, 물류 등 밸류체인 산업의 지능화 정책을 추진중임
- 사물인터넷(IoT), 클라우드(Cloud) 등 4차산업혁명의 디지털 기술의 발전과 산업데이터 축적에 따라 향후 데이터의 중요성이 증대될 것으로 예상됨
- 국내 빅데이터 기술발전을 위해 정부와 민간은 지속해서 투자를 진행하고 있으며, 2015년 2,623억, 2021년 14,002억으로 예상하고, 2025년 29,764억으로 크게 증가하는 등 데이터산업 활성화를 위한 정부의 적극적인 공공투자가 지속되어 빅데이터 산업분야 기술이 발전할 것으로 전망됨

(출처:산업부/Knowledge Research Group 빅데이터 시장분석)

○ 시장전망(목표시장 규모 및 전망)

- 한국IDC에 따르면, 국내 빅데이터 및 분석 시장 규모는 2018년 약 1조 4천억에서 5년간 연평균 10.9%로 성장하여 2022년 2조 2천억으로 성장할 것으로 예상됨
- Wikibon에 따르면, 2022년까지 빅데이터 소프트웨어 시장은 연평균 14% 성장률과 270억 달러로 성장할 것으로 예상되며, 2027년 460억 달러까지 성장할 전망이다
- 포천비즈니스인사이드에서 발표한 '데이터 시각화 시장규모 2020~2027'에 따르면, 2019년 88억 5천만달러에서 연평균 10.2%로 성장해 2027년 까지 192억 달러에 이를 것으로 예상됨

(출처:KDATA_2019_데이터산업현황조사/2020_데이터산업 백서 종합)



그래프 1 세계 빅데이터 시장 전망 2016~2027

<자료 : Wikibon, SiliconANGLE; Statista estimates and reported by Statista>

○ 지재권현황

권리현황	특허등록번호	발명의 명칭
등록	10-1671890	거래관계 분석 장치 및 방법
등록	10-1671889	기업정보 추출장치 및 추출방법

문의처

기술이전



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

담당자 심건욱 선임
연락처 042-869-0915
이메일 kwsim@kisti.re.kr

기술문의



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

담당자 이호신 책임연구원
연락처 02-3299-6018
이메일 leehs@kisti.re.kr