

# [기술명] 빅 데이터 처리 기술을 이용한 연관 단어 추출 방법 및 그 시스템

[연구자 명] 이동호 외 3명

[소속] 인공지능학과

## 기술분류

● IT ○ BT ○ NT ○ ET ○ ST ○ CT ○ 기타

## 키워드

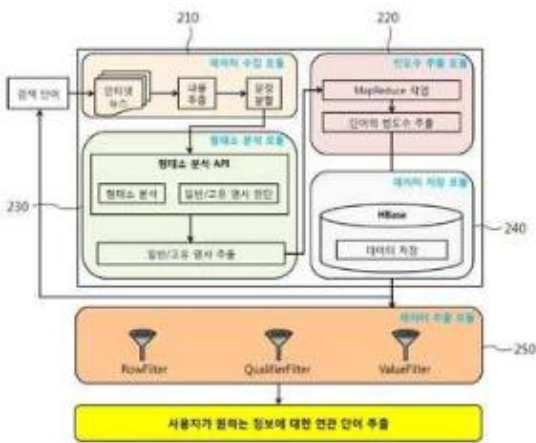
빅데이터, 연관 단어, 형태소 분석, 재귀적 분석, 어절 벡터, 검색 단어, 후보 단어, 연관성, 맵리듀스

## 지식재산권 현황

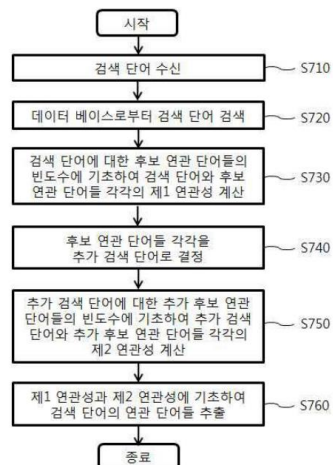
No	발명의 명칭	특허번호	출원인	발명자
1	빅 데이터 처리 기술을 이용한 연관 단어 추출 방법 및 그 시스템	10-1651780	한양대학교 에리카	이동호 외 3명

## 기술 개요

- ❖ 본 기술은 연관 단어 추출 기술에 관한 것으로서, 빅 데이터 처리 기술을 이용하여 검색 단어와 의미적 연관성이 높은 연관 단어들을 효율적으로 추출할 수 있는 연관 단어 추출 방법 및 그 시스템에 관한 기술임
- ❖ 특히, 빅 데이터 처리 기술을 이용하여 검색 단어와 의미적 연관성이 높은 연관 단어들을 추출할 수 있는 빅 데이터 처리 기술을 이용한 연관 단어 추출 방법 및 그 시스템을 제공함



[연관 단어 추출 시스템]



[연관단어 추출을 위한 방법]

## 기술개발 특성

### 배경 기술 및 문제점

- ❖ 데이터가 많아 짐에 따라 사용자는 수많은 정보를 검색할 수 있지만 필요한 정보를 빠르게 찾기 어려움
- ❖ 사용자의 관심 분야를 파악하려면 사용자의 검색 패턴을 관찰하여 관련된 정보를 프로파일에 작성을 해야 하기 때문에 사용자의 프로파일이 작성되기 전 초기에는 사용자의 관심 분야에 관한 연관 단어를 추출하는데 어려움이 여전히 존재함

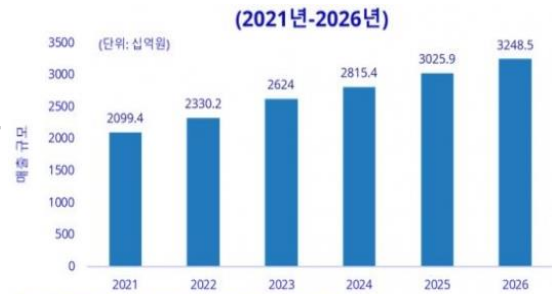


### 기술 내용 및 우수성

- ❖ 빅 데이터 처리 기술을 이용하여 검색 단어와 의미적 연관성이 높은 연관 단어를 추출할 수 있는 빅 데이터 처리 기술을 이용한 연관 단어 추출이 가능함
- ❖ 빅 데이터 처리 플랫폼을 이용하여 분산 환경에서 수행함으로써, 대량의 데이터를 효율적으로 처리하고, 연관 단어의 추출 효율성을 향상시킬 수 있음

## 시장 동향

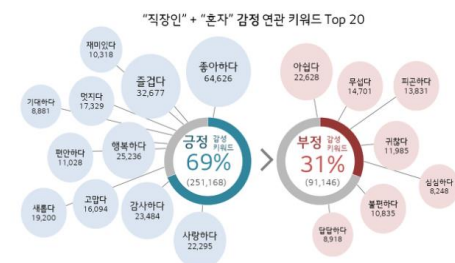
- ❖ 국내 빅데이터 시장의 성장은 기업을 중심으로 데이터 인프라 및 분석 도구와 자체 플랫폼을 활용한 데이터 분석 솔루션 수요가 산업 전반에 확대되고 있음
- ❖ 한국IDC가 발간한 '국내 빅데이터 및 분석도구 시장 전망 보고서 2022~2026'에 따르면 22년 국내 빅데이터 및 분석 도구 시장은 전년대비 9.9% 성장한 2조 3,302억 원의 매출 규모를 형성할 것으로 전망됨
- ❖ 이 시장은 향후 5년간 연평균 성장률 6.9%를 기록, 2026년까지 3조 2,485억원 규모에 이를 전망임



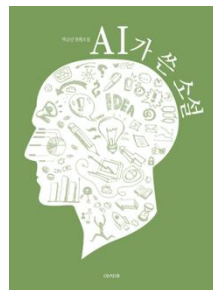
Source: Korea Big Data and Analytics Forecast, 2022~2026

[빅데이터 기반 분석도구 시장 전망]

## 시장 적용 분야



[화자에 대한 감정 분석 기술]



[통역, 번역, 작문, 해석 등의 기술에의 활용]

## 기술 완성단계



TRL 5 : 시제품제작/성능평가 단계

## 기술이전 방법

- 라이선스  공동연구협력  기타

## 기술이전 형태

- 통상실시  전용실시  양도(권리이전)