

기술개요

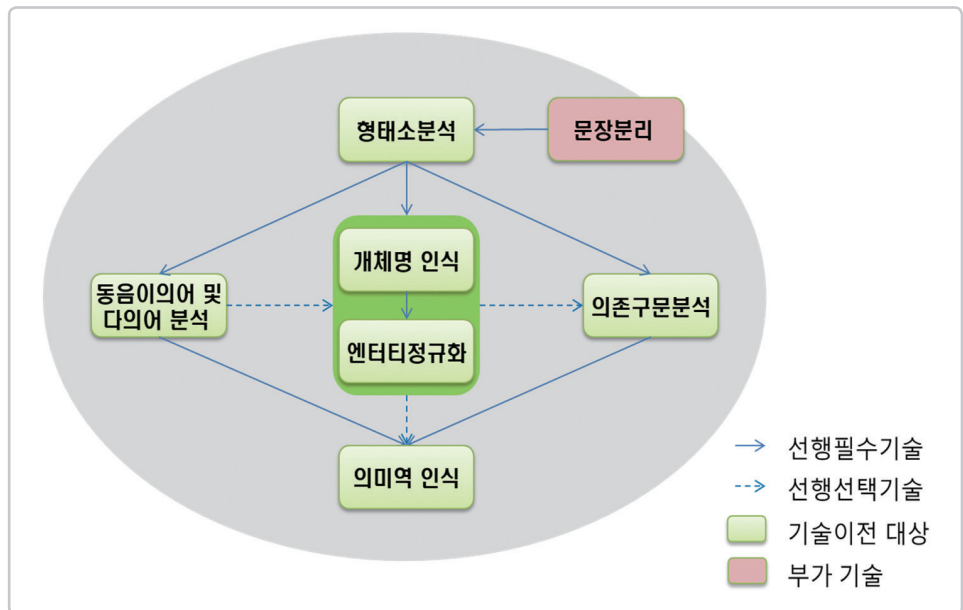
한국어 문장 또는 문서를 입력 받아 어휘의 품사 및 의미, 개체명의 인식, 문장의 구조, 의미적 역할을 분석하는 기술

- 한국어 문어체 텍스트에 대해서 형태소분석, 개체명 인식, 엔터티 정규화, 구문 분석, 동음이의어/다의어 분석, 의미역 인식의 언어 분석을 수행하고, 언어분석 된 결과 전달응용 분야에 범용적으로 적용 가능

기술특성

언어학자 수준의 한국어 분석 시스템

- 형태소 분석 기술은 기계학습 방법에 기반해서 형태소 자동 분석
- 개체명 인식 기술은 sequence labeling 방법론에 기반해서 개체명 경계 및 세부분류 인식
- 엔터티 정규화 기술은 개체명으로 인식된 다양한 엔터티에 대해 위키백과의 타이틀과 연결
- 구문분석 기술은 세계적으로 가장 많이 연구되고 있는 의존구조에 기반하여 문장의 구조 분석
- 동음이의어 및 다의어 분석 기술은 문맥에 가장 적합한 의미를 분석
- 의미역 인식 기술은 영어권을 중심으로 널리 쓰이는 Propbank 의미역 체계를 도입



적용분야

◆ 콜센터 상담 솔루션, VOC 분석, 빅데이터 분석, AI 챗봇, AI 플랫폼

- 한국어 정보추출에 활용
- 한국어 문장의 의미적 관계 분석에 활용
- 정보검색, 질의응답을 위한 심층언어이해에 활용
- 텍스트 빅데이터 분석 및 마이닝 기술에 활용

전문지식 QA 시스템



AI 스피커



기술완성도 (TRL)

◆ 6단계 : 파일럿 규모 시작품 제작 및 성능 평가



기술이전 내용

◆ 엑소브레인 한국어 언어분석 기술

- 한국어 형태소분석 기술
- 한국어 개체명인식 기술
- 한국어 엔터티정규화 기술
- 한국어 구문분석 기술
- 한국어 동음이의어 및 다의어 분석 기술
- 한국어 의미역인식 기술
- 한국어 형태소 분석 엔진, 리소스/ 개체명 인식 엔진, 리소스/ 엔터티정규화 엔진, 리소스/한국어 구문 분석 엔진, 리소스/ 동음이의어 및 다의어 분석 엔진, 리소스/ 의미역인식 엔진, 리소스/ 언어분석 기술 사용 매뉴얼, 자료구조 매뉴얼 제공

지식재산권 현황

No.	출원·등록번호	특허명	상태
1	2413174	간접광고를 포함한 뉴스 기사 생성 시스템 및 방법	등록

기술이전 문의

◆ ETRI 연구성과확산실 | 042-860-4881 / etri_tco@etri.re.kr