

엑소브레인 한국어 단락 독해 기반 심층질의응답 기술 V1.0

기술개요

- 사용자의 자연어 질문에 정답이 기술된 단락을 '실시간 탐색→기계독해 → 정답을 제공'하는 질의응답 기술

- ① 한국어 딥러닝 언어모델(KorBERT), ②한국어 질문분석, ③시맨틱 색인 및 검색, ④ KorBERT 기반 재순위화 및 기계 독해, ⑤ 딥러닝과 Lexico-Semantic 기반 Hybrid FAQ 검색, ⑥분산처리 플랫폼으로 구성

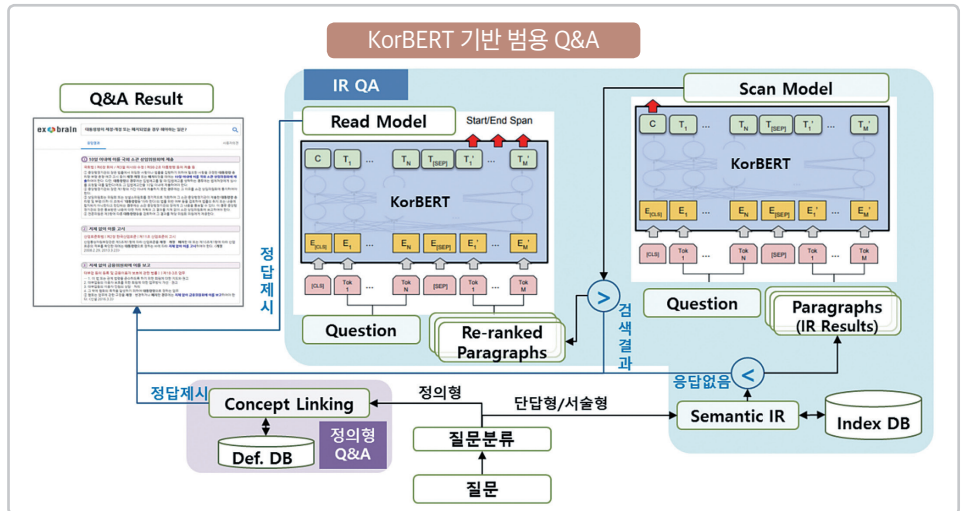
기술특성

- 딥러닝 한국어 언어모델(KorBERT) 기반 우수한 기계 독해 성과와 단락 독해의 사업성

- 언어모델 학습을 위한 자가학습 및 가중치 학습방법 고도화
- 한국어 의미의 최소단위인 형태소 단위에 대해 BPE 적용
- KorBERT 기계독해 성능개선, 구글 BERT 모델 대비 평균 4.5% 우수

- 기계독해 질의응답 테스트 인프라(AI Hub) 제공

- AI Hub 접속 링크: <https://www.aihub.or.kr/>



적용분야

- 언어분석 기반 AI 서비스 분야, 빅데이터 분석 시스템 등

- 일반지식 QA 시스템, VoC 분석 시스템
- 전문분야 QA 시스템(특히, 법률 등)
- 전문가 의사결정지원 시스템

기술완성도 (TRL)

6단계 : 파일럿 규모 시작품 제작 및 성능 평가



[기술이전·사업화 성공 요건]

- ▶ 언어분석 및 질의응답과 딥러닝에 대한 사전지식 필수
- ▶ 서비스 도메인 적응을 위한 학습데이터 구축 및 학습 역량 보유
- ▶ 질의응답 성능(경쟁업체 대비 성능, 신뢰도 임계치 대비 응답률 및 정확률), 질의응답 속도(평균, 최소, 최장) 및 동시 접속자 수 등의 성능평가 지표를 제시하여 사전 성능 점검 및 협의 필요

기술이전 내용

▶ 엑소브레인 한국어 단락 독해 기반 심층질의 응답 기술 v1.0

- 단락 독해 기반 심층질의응답 기술 v1.0 엔진
- 단락 독해 기반 심층질의응답을 위한 리소스
- 단락 독해 기반 심층질의응답 색인 및 리소스 편집 도구
- 단락 독해 기반 심층질의응답 기술 매뉴얼 및 자료구조 설명서

지식재산권 현황

No.	출원 등록번호	특허명	상태
1	2019-0142837	법령 분야 질의 응답 방법 및 장치	출원
2	2428046	유사 발명 기술 문서를 통합한 가상 복합 기술문서를 이용한 발명 기술 검색 시스템 및 방법	등록

기술이전 문의

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