

# 한국어 키워드 검색문 해석 장치 및 방법

■ 보유기관 한국전자통신연구원

■ 주요 발명자 조준면 | 이무훈

## ■ 권리사항

· 출원번호	10-2012-0015109
· 출원일	2012년 02월 15일
· 현재상태	<input type="checkbox"/> 등록 <input checked="" type="checkbox"/> 공개(심사중) <input type="checkbox"/> 미공개
■ 기술완성도	<input type="checkbox"/> 기초연구단계 <input checked="" type="checkbox"/> 실험단계 <input type="checkbox"/> 시작품단계 <input type="checkbox"/> 제품화단계

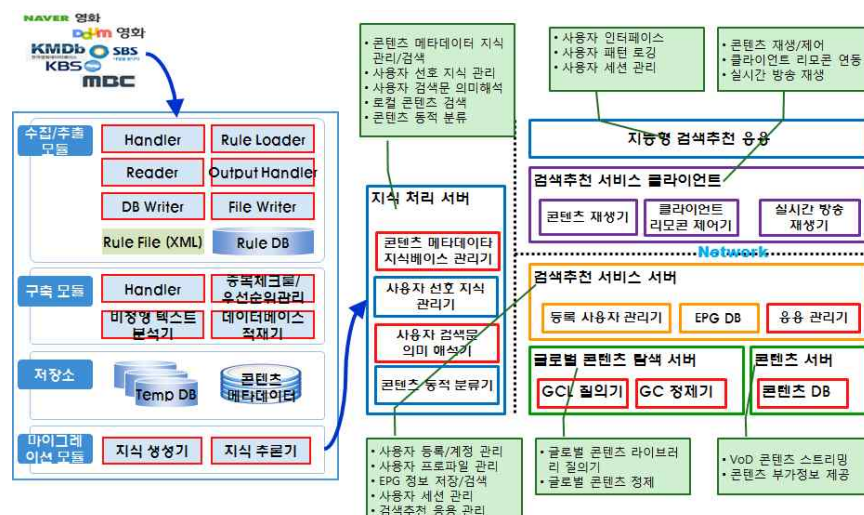
## ■ 적용가능분야 및 목표시장

IPTV 사업자 또는 콘텐츠 사업자 등 콘텐츠를 제공하는 기업체, 셋톱박스 또는 스마트TV 제조사 등 콘텐츠 소비 수단을 제공하는 기업체 등에서 콘텐츠 검색 서비스의 개발에 활용

## ■ 기술 개요

본 기술은 미디어 클라우드상의 다양한 콘텐츠 가운데 사용자가 의도하는 콘텐츠를 정확하고 빠르게 검색하여 제공하는 기술임

## ■ 기술 개념도



[그림] 시멘텍 멀티미디어 콘텐츠 검색 기술

## ■ 기술 내용 및 동향

### □ 기술의 특징



### ■ 대용량 멀티미디어 콘텐츠 메타데이터 지식베이스 구축 기술

- ❖ 규칙기반 웹 문서 탐색 및 데이터 수집 기술
- ❖ 규칙기반 콘텐츠 메타데이터 추출 기술
- ❖ 콘텐츠 메타데이터 저장 기술
- ❖ 콘텐츠 메타데이터 지식 (semantic network) 생성 기술
- ❖ 콘텐츠 메타데이터 지식 추론 기술



### ■ 사용자 키워드 검색문 의미해석 기반 콘텐츠 검색 기술

- ❖ 콘텐츠 메타데이터 지식베이스 관리 기술
- ❖ 사용자 키워드 검색문 의미해석 기술
- ❖ 글로벌 콘텐츠 탐색 (질의 및 정제) 기술
- ❖ 사용자 검색문 의미해석 기반 콘텐츠 저장소 검색 기술

## □ 기술동향

- ▷ 시맨틱 검색 분야는 국제 표준화 기구인 W3C에서 주도하고 있는 시맨틱 웹 기술 (서술논리 기반 지식 표현 및 추론 기술)을 활용하여 콘텐츠 메타데이터를 지식화 하여 표현하고 사용자 검색문의 의미를 해석하여 정보를 검색/유통하는 기술이 주요 연구개발 대상이 되고 있음.
- ▷ 또한, 시맨틱 검색 분야는 콘텐츠의 메타데이터 지식 자동 생성 및 자동 어노테이션 분야 (ontology learning)와도 밀접한 관계를 가지며 발전하고 있음.

## ■ 시장 동향

### □ 제품 및 서비스

- ▷ 스마트미디어 콘텐츠 검색추천 서비스, 정보 (메타데이터) 수집 서비스, 레거시 데이터 지식베이스 마 이그레이션 시스템, 키워드 검색문 의미 해석/확장 서비스

### □ 사업성

- ▷ 콘텐츠 사업자 (스마트TV, IPTV 사업자 등)의 콘텐츠 검색추천 서비스 플랫폼
- ▷ 정보기반 서비스 사업자의 정보 (메타데이터) 수집 플랫폼
- ▷ UI/UX 개발자를 위한 키워드 기반 인터페이스 플랫폼

### □ 시장동향

- ▷ 스마트TV 등 스마트미디어 서비스 환경에서 비디오 콘텐츠 수가 폭발적으로 증가하고 있어 이용자가 원하는 동영상 콘텐츠를 정확하게 찾아주는 검색 기술이 매우 중요한 이슈로 부각되고 있음
- ▷ 검색 정확도(precision rate) 향상을 위해 단순 키워드 일치 방식에서 벗어나 키워드의 의미 및 관계를 이용하는 시맨틱 검색 (semantic search) 기술 개발 및 적용이 시도되고 있음

## ■ 문의처

· 소속	사업화본부 기술이전팀
· 담당자	김호민 기술원
· 연락처	042-860-1804, hominkim@etri.re.kr