

있음. ETRI, KAIST, 파수닷컴, 씨케이엔비, 마크애니, 인포마크 등이 기술 상용화 및 고도화를 위해 노력하고 있음.

- 이용 및 배포 관련 저작권 관련기술 동향은 우선, 연구자의 스마트 협업을 위한 회의록, 자료검토 및 중요 연구 데이터나 정보의 유출 방지를 위한 보안 기능에 대한 기술이 개발되고 있음.
- 한국저작권위원회에서 진행하고 있는 R&D 기술 개발 과제 중에서 저작권 핵심 기술과 저작권 서비스 혁신 연구 개발, 기술 실용화 지원사업 중에서 시행되고 있는 기존 기술을 활용할 수 있음.
- 2012년부터 2015년까지 연구가 진행된 [클린 클라우드를 위한 내용기반 이용제어 기술 개발]에서 일부 기술적인 요소를 활용할 수 있음.

[표 2-1] 기술 개발 방향

구분		현재 기술 (~에서)	개발 방향 (~로)
국가 연구보고서 저작권보호 기술	저작권복제 방지 기술	접근 및 이용통제 기술 포렌식, 복제도 기술	어문 및 이미지 산출물 복제도 방 지
	저작권 보호기반 기술	DRM/워터마킹 기술 저작물 성능평가 인증기술	전체, 단위별 DNA 기술 단위별 산출물 성능 향상 인증 기 술
국가 연구보고서 저작권 이용활성 화 기술	침해예방 기술	필터링 기술 IP추적 및 전송차단 기술 저작권 관리 및 모니터링 기술	통합 어문, 이미지, 영상 필터링 어문, 이미지 모니터링 기술 통합적 저작권 관리 기술
	유통관리 기술	식별체계 관리 및 유통 기술 정산 및 과금 기술	UCI 식별체계 관리 기술 전체, 단위별 어문, 이미지 관리 기술

2-2. 국외 기술개발 현황

- 미국의 국무부는 온톨로지를 기반으로 서로 다른 RDF 데이터(구글맵과 환경부의 오존정보, 국토부 지형정보)를 연결하여 융복합(Mashup) 콘텐츠 서비스(Castnet Ozone Map)를 제공하고 있음.
- Elsevier社는 논문 원문에서 fingerprint 정보를 추출하여 온톨로지 추론과 계량분석 기법을 적용한 논문 저자 Profile 융복합 서비스를 제공하고 있음.
- Microsoft Academic Search는 인용관계를 주로 활용하여 분야 간 분포, 인물 간 협업관계를 분석하고, 논문 공저관계 중심의 협업관계 서비스를 제공하고 있음.
- Elsevier社는 논문 원문에서 fingerprint 정보를 추출하여 온톨로지 추론과 계량분석 기법을 적용한 논문 저자 Profile 융복합 서비스를 제공