

템을 조사 분석함. 해외 R&D 관리시스템 실태조사는 '미국(NTIS), 유럽(IST-World), 일본(JST), 중국(ISTIC)'을 대상으로 분석하여 “시스템 분석현황 보고서”를 산출함.

○ 국가 R&D 프로세스 저작권 서비스 관리 모델 연구

국가 연구보고서를 어떻게 체계적으로 관리 할 것인지에 대한 저작권 서비스 모델을 연구함. 식별체계(UCI 식별자)를 기반으로 한 합법적인 유통 및 연구 활용 증대 서비스 방안을 제시함. 국가 R&D과제 수행 시 발생하는 연구보고서나 중간 산출물들의 해외 유출로 인한 경제적 손실과 지식재산권 분쟁을 방지하기 위한 보호 기술을 개발함.

○ R&D 워크플로우 기반의 저작권 혁신 서비스 모델 연구

과제관리전문기관 및 NTIS에서 관리되는 R&D워크플로우를 분석하여 워크플로우 기반의 저작권 관리 모델을 설계함. 국가연구보고서에 대한 저작권 이용허락과 요소 기술에 대한 거래의 이용활성화를 할 수 있는 모델을 도출 함.

○ 저작권 정보 찾기 서비스 기술 개발

국가 연구보고서(PDF/A 파일)에 각주 및 참고문헌 등 저작권 정보들을 검색엔진을 통해 찾을 수 있는 기술을 개발함. PDF/A 파일 내에 있는 어문을 패러프레이징(Paraphrasing)할 수 있는 기술을 개발함.

○ 자동 인용색인 기술 개발

자동으로 연구보고서의 인용 색인 부착하고 관리할 수 있는 기술을 개발함.

○ R&D 산출물의 저작권 분쟁방지를 위한 요소기술 개발

국가연구보고서(PDF/A)와 중간산출물(그림, 사진 등)에 대하여 저작권을 보호할 수 있도록 DRM(워터마킹 또는 핑거프린팅)기술을 적용할 수 있는 기술을 개발 함. UCI를 이용한 실시간 로그 수집과 분석을 할 수 있는 추적 모니터링 기술을 개발함.

○ 저작권 침해 자가 점검 소프트웨어 개발

국가연구보고서의 저작권 침해 여부를 자가 점검할 수 있는 소프트웨어를 개발함.

○ 클라우드 기반 저작권 관리 기술 개발

클라우드 컴퓨팅 기술을 R&D 워크플로우 기반으로 저작권을 관리할 수 있도록 적용하여, 유사도 검사 및 인용색인 서비스의 이력을 관리하도록 개발

○ 저작권 API 서비스 제공

개발된 요소기술을 개방형 API서비스 통해 제공함.

○ 국가연구보고서 저작권 관리 포털시스템 구축

국가연구보고서의 저작권을 체계적으로 관리하고 서비스 할 수 있는 시스템을 개발함. 이를 통해 R&D에 필요한 국가연구보고서와 기술의 거래가 활성화 될 수 있도록 서비스를 개발하고 운영함. 주요 서비스는 유사도 검색 서비스와 저