

2. 요소기술과 산업 이해당사자의 연관관계

[표 13] EPUB DRM 관련기술 산업관계자의 이해관계

이해 당사자	관련 기술	이해관계
저작권자	암호화기술, 키 관리 기술, 인증 기술	전자책이 불법복제 될 가능성이 적은 안전한 방식을 선호하고 있음
전자책 서비스 제공자	키 관리, 라이선스 발급 프로토콜	DRM의 종류와 관계없이 서버에서 관리가 용이하면서 안전한 방식의 DRM을 선호하고 있음
DRM 솔루션 제공자	호환성 검증기술	EPUB SCP DRM을 위해 자신의 기존 솔루션을 버리게 되는 것을 원하지 않음
뷰어 솔루션 제공자	호환성 프레임워크 기술	한번의 연동으로 전자책 서비스를 지원할 수 있는 솔루션을 요구하고 있음
사용자	인증기술	인증과정이 복잡한 솔루션은 사용자들이 싫어함

3. 각 항목에 대한 기술 개발 필요성 및 우선순위

관련 기술	Readium LCP	Readium LCP 확장
암호화 기술	기존 LCP 명세서 활용 및 스트리밍 기반 미디어 암호화 기술 알고리즘 표준화 및 이에 대한 스트리밍 처리 구현 필요 (신규 명세서 개발 필요)	좌동
키관리 기술	비밀번호 기반의 기존 LCP 기술 명세서 사용. 이에 대한 구현은 필요	인증서 기반의 키 관리 기능 명세서 개발 및 구현 필요
인증 기술	비밀번호 기반의 기존 LCP 기술 명세서 사용. 이에 대한 구현은 필요	디바이스 기반 인증 기능 명세서 개발 및 구현 필요
전자서명 기술	JASON 기반의 기존 LCP 기술 명세서 사용. 이에 대한 구현은 필요	별도의 전자서명 파일에 대한 프로파일 개발 및 구현 필요
인증서 관리 기술	라이선스 전자서명을 위한 간단한 인증서 관리 기술 필요. 관리해야할 인증서의 수가 적기 때문에 X.509에 대한 프로파일 정의 불필요	인증서 기반키 관리를 위해 X.509에 대한 프로파일 정의 필요
권리표현 기술	JSON기반의 기존 LCP 기술 명세서 사용. 이에 대한 구현은 필요	REL 기반의 라이선스 표현기술 개발 필요
호환성 프레임워크 기술	-	복수의 DRM 지원을 위한 기본 프레임워크 설계 및 구현 필요
라이선스 발급 기술	라이선스 발급을 위한 별도의 프로토콜이 필요 없음에 따라 기술 개발 불필요	인증서 기반의 키 전달과정에 따라 라이선스 발급 표준프로토콜 필요
호환성 검증 기술	Readium LCP에 해당하는 항목에 대해서만 호환성 검증 시나리오 및 검증 자료 개발 및 R/S 구현 필요	Readium LCP 확장기술에 해당하는 항목에 대해서만 호환성 검증 필요