

요 약 문

I. 제목

EPUB SCP 기술 개발 및 국제표준화

II. 기술개발의 목적 및 필요성

- 최근 IDPF 표준에 대한 구현 표준화 단체인 Readium Foundation에서는 Readium LCP(Licensed Content Protection) 표준화 및 Readium SDK 표준화를 진행하는 등 전자책의 저작권 보호를 위해 사용되는 DRM 기술의 표준화를 적극적으로 진행하고 있음
- Readium LCP는 기존 전자책의 저작권 보호를 위해 사용되는 DRM 기술이 너무 보안성만을 강조하여 사용자에게 불편을 주는 문제점을 해결하기 위해 패스워드 기반으로 전자책을 암호화하여 패스워드를 알면 전자책을 이용할 수 있도록 하는 개념으로 만들어진 표준임. 그러나 현재 전자책 시장에서는 이러한 개념을 수용하지 않아 상용 레퍼런스를 만들지 못하고 있음
- 이러한 시점에서 저작권위원회는 국내 EPUB DRM 호환기술에 대한 IDPF 및 ISO 국제표준 제정을 추진하여 국내 e-Book 관련 산업계(e-Book 서비스 사업자, 단말기 사업자, 솔루션 사업자, DRM 기술 제공업체 등)의 국제적 기술경쟁력을 확보하고 표준강국으로서의 한국의 위상을 확립하고자 함

III. 기술개발의 내용 및 방법

1. Readium LCP 확장 기술 개발

- 인증서 기반 키 관리 방식의 라이선스 구조 변경 및 패키지/클라이언트 개발
- 암호화 프로파일 기술 개발
- 인증서 발급관리 시스템 개발

2. Readium LCP 확장 기술 표준정합성 검증 기술 설계 및 개발

- 인증서 기반 키 관리 기술의 표준정합성 검증 기술 설계 및 개발
- 암호화된 EPUB 파일의 전자서명 생성 및 검증 기술의 표준정합성 검증 기술 설계 및 개발
- 라이선스 갱신 프로토콜 표준정합성 검증 기술 설계 및 개발