

2. Radium Foundation

가. 단체 및 기술 개요

IDPF는 2011년 EPUB 3.0을 발표하고 EPUB에 대한 공개소스를 제공하기 위해 2013년 5월 Radium Foundation을 설립하고 초기 멤버로 Adobe, IDPF, Google, Sony, IBM등 85개 회사 및 단체회원들을 받아들였다.

현재 Radium에서 진행되고 있는 프로젝트는 크게 다음과 같은 3개로 구분된다.

1) RadiumJS

클라우드 기반의 웹 뷰어를 통해 EPUB파일을 직접 열람할 수 있도록 자바스크립트 라이브러리(readium-js)와 뷰어(readium-js-viewer)를 개발하고 있고 Chrome Web Store에서 사용될 수 있는 Radium Chrome Extension과 CloudReader로 알려진 cross-browser가 존재한다.

2) Radium SDK

태블릿과 다른 기기들에서 사용될 수 있는 EPUB3 엔진으로 C++ 라이브러리 형태로 제공된다. SDK는 공개소스 또는 상업용 라이선스가 별도로 존재한다.

3) Radium LCP

서버측 모듈과 DRM기능이 추가된 클라이언트를 구현하기 위해 Radium SDK와 함께 사용될 수 있는 DRM 라이브러리이다. Radium SDK는 Radium LCP를 반드시 필요로 하지 않지만, Radium LCP는 Radium SDK 기반에서 구동된다. 두 모듈의 라이선스는 별도로 운영된다.

나. Radium LCP 기술 분석

Radium LCP는 비밀번호 기반의 전자책 DRM 기술로 IDPF EPUB의 보안가이드라인을 준수하며, 암호화를 위해서 W3C Encryption XML 표준을 따르는 전자책 DRM 산업표준이다. 기술명세서는 Radium Foundation으로부터 2017년 11월에 공개되었고 다음과 같은 기술적 특성을 가진다.