

- 본 과제는 2014년 12월 제정된 KS 국가표준(전자책 DRM 상호운용기술)을 기반으로 IDPF 국제표준화와 ISO SC34 TS 국제표준 제정을 위한 표준문서 작성 및 제안을 목표로 하고 있음
- 1차년도에는 IDPF의 Radium SDK와 연동이 가능한 EPUB DRM 표준 프레임워크 설계와 공통보안기술 표준안 개발, 그리고 이들 표준안들에 대한 작성 및 IDPF에 신규과제 제안을 목표로 하였음
- 2차년도에는 1차년도에 개발된 표준안들을 기반으로 기존 Radium 프로젝트에서 진행하고 있던 구 Radium LCP(Lightweight Content Protection)에 본 프로젝트에서 제안된 기술(암호화된 리소스의 압축정보 처리 기술, 스트리밍을 지원하는 동영상 암호화 기술, 복수 DRM 운용을 지원하는 CPF-Content Protection Framework- 등)을 반영한 Radium LCP에 대한 기술 구현과, Radium SDK와 연동된 Radium LCP 모듈 개발, 그리고 Radium LCP 표준 정합성 검증을 위한 시나리오와 검증자료, 검증시스템 개발을 목표로 하였음
- 3차년도에는 라이선스 갱신 프로토콜 기술 구현을 포함한 Radium LCP 확장 기술의 구현과, 확장 기술의 Radium SDK 연동, 그리고 확장 기술에 대한 표준 정합성 검증 시나리오 및 검증자료 개발을 목표로 하고 있음.
- IDPF에서 2009년에 제정한 EPUB 보안 가이드라인은 암호화 방식, 암호화 키 전달방식, 전자서명 방식에 대한 기술규격을 제공하고 있으나 구현 및 운영 방식에 대한 구체적인 명시를 하지 않고 있음
- IDPF는 Radium 프로젝트를 통해 개발된 Radium LCP 표준을 전자책 산업계의 de-facto 표준으로 추진할 계획을 가지고 있음
- Radium Foundation에서는 단일 표준의 DRM 보다는 복수의 DRM이 Radium SDK에 연동될 수 있는 구조를 원하고 있음
- IDPF 및 Radium 멤버들과의 협력을 통해 Radium LCP의 ISO SC34 국제표준 제정을 목표로 표준화 과제를 제안할 예정임