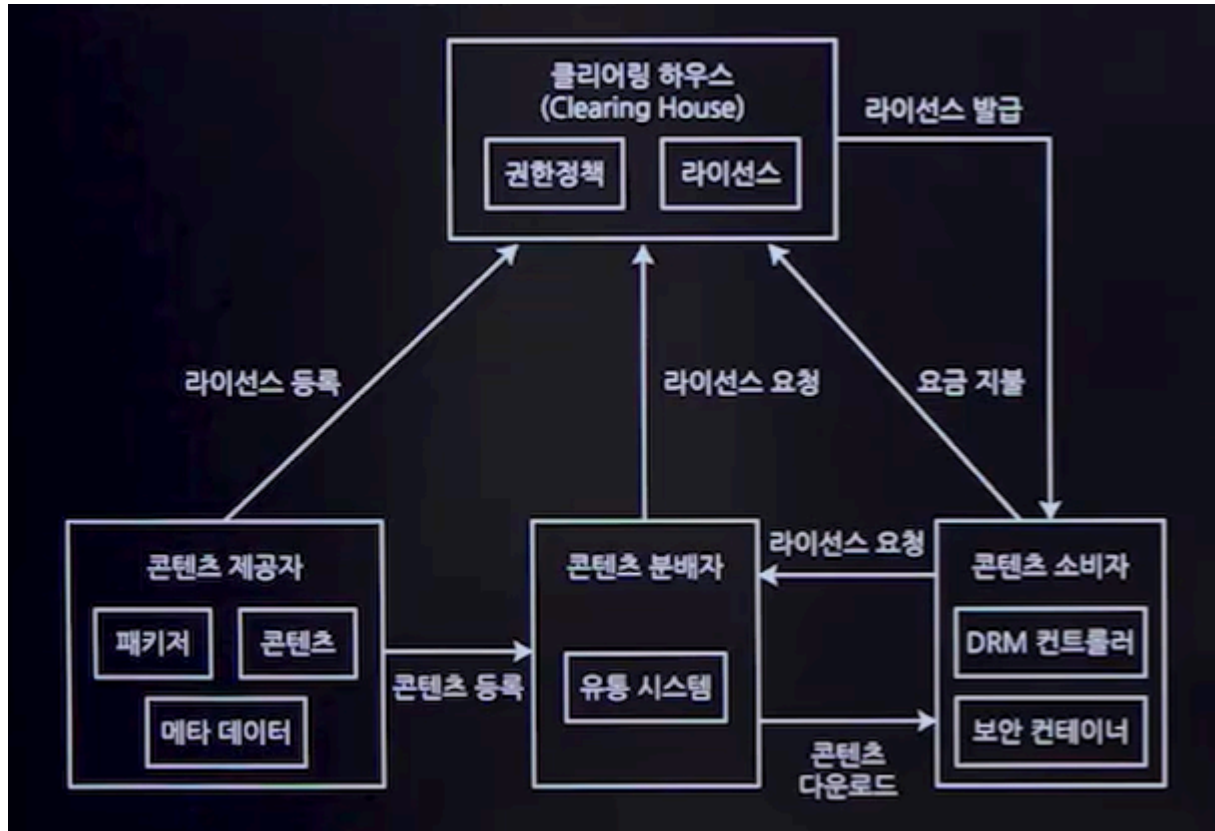


12. 소프트웨어 패키징



제품 소프트웨어 패키징

개발이 완료된 제품 소프트웨어를 고객에게 전달하기 위한 형태로 포장하는 과정

릴리즈 노트

최종 사용자인 고객에게 개발과정에서 정리된 제품의 릴리즈 정보를 제공하는 문서

- 작성항목
 - 헤더 : 문서 이름, 제품 이름, 버전 번호, 릴리즈 날짜, 참고 날짜 등의 정보
 - 개요 : 제품 및 변경에 대한 간략한 전반적 개요
 - 목적 : 목적에 대한 개요, 버그 수정 및 새로운 기능 기술
 - 이슈 요약 : 버그의 간단한 설명 또는 릴리즈 추가 항목 요약
 - 재현 항목 : 버그 발견에 따른 재현 단계 기술
 - 수정, 개선 내용
 - 사용자 영향도 : 버전 변경에 따른 최종 사용자 기준의 기능 및 응용 프로그램 상의 영향도 기술
 - 소프트웨어 지원 영향도

- 노트 : 소프트웨어 및 하드웨어 설치 항목, 제품, 문서를 포함한 업그레이드 항목 메모
- 면책 조항 : 회사 및 표준 제품과 관련된 메시지, 프리웨어 및 불법 복제 방지, 중복 등 참조에 대한 고지 사항
- 연락 정보

디지털 저작권 관리(DRM; Digital Right Management) 구성요소

- 콘텐츠 제공자(Contents Provider) : 콘텐츠를 제공하는 저작권자
- 콘텐츠 분배자(Contents Distributor) : 쇼핑몰 등으로써 암호화된 콘텐츠 제공
- 패키저(Packager) : 콘텐츠를 메타데이터와 함께 배포 가능한 단위로 묶는 기능
- 보안 컨테이너(Security Container) : 원본을 안전하게 유통하기 위한 전자적 보안 장치
- DRM 컨트롤러(DRM Controller) : 배포된 콘텐츠의 이용 권한을 통제
- 클리어링 하우스(Clearing House) : 소비자와 유통업자 사이에 발생하는 거래에 대해 디지털 저작권 라이선싱을 중개하고 라이선스 발급을 수행하는 장소

패키징 도구 구성

- 암호화(Encryption)
 - 공개키 기반구조(PKI) : 전자 서명 인증서를 발급받아 비밀통신 가능하게
 - 전자서명 : 서명자가 해당 전자문서에 서명했다는 사실을 나타내기 위해 논리적으로 결합된 전자적 형태의 정보
- 키 관리(Key Management)
 - 콘텐츠를 암호화한 키에 대한 저장 및 배포 기술
- 식별 기술(Identification)
 - DOI : 디지털 저작물의 저작권 보호를 위해 특정 번호 부여하는 바코드 시스템
 - URI : 인터넷에 있는 자원을 식별할 수 있도록 나타내는 주소
- 저작권 표현(Right Expression)
 - XrML : 디지털 콘텐츠 / 웹 서비스 권리 조건을 표현한 XML기반 마크업 언어
 - MPEG-21 : 멀티미디어 표준 규격
- 암호화 파일 생성(Packager)
 - 콘텐츠의 암호화를 통해 콘텐츠를 보호하는 기술
- 정책관리(Policy Management)
 - XML : 마크업 언어를 만드는데 사용하는 다목적 언어
 - CMS : 콘텐츠 작성, 수집, 관리, 배포부터 활용, 폐기까지 전 공급과정 관리
- 크랙방지(Tamper Resistance)
 - 코드 난독화 : 역공학 공격을 막기 위해 프로그램 소스코드 바꾸는 기술
 - Secure DB : 커널 암호화 방식, 데이터베이스 보안 강화 기술
- 인증(Authentication)
 - SSO : 한 번의 시스템 인증을 통하여 여러 정보시스템에 재인증 절차 없이 접근 가능한 통합 로그인 기술

제품 소프트웨어 사용자 메뉴얼

사용자가 소프트웨어 사용에 필요한 내용, 제반 절차, 환경등의 내용을 포함하는 문서

백업유형

- 전체백업(Full Backup): 데이터 전체에 대한 백업
- 차등백업(Differential Backup): 마지막 전체 백업 이후 변경된 모든 데이터를 백업
- 증분백업(Incremental Backup): 정해진 시간을 기준으로 그 이후에 변경된 파일만을 백업