개방형 OS용 문서 저작 도구 문서 보안 솔루션 인터페이스 요구 사항 정의서

개요

개방형 OS용 문서 저작 도구에 문서 보안 솔루션을 적용 하기 위해 제공되는 인터페이스의 요구사항 정의서다.

인터페이스는 End User가 문서 저작 도구 솔루션을 이용할 때, 문서의 생성/수정/인쇄/재활용 등, 문서 저작 도구를 이용하여 문서에 행위를 하는 것을 제어 할 수 있는 방안을 제공해야 한다.

개방형 OS

개방형 OS는 구름, 하모니카, TMAX OS 등, 국내에서 개발 되고 있는 공개 SW의 OS이다.

문서 저작 도구

개방형 OS상에서 동작하는 문서 저작 도구(ToOffice, 한컴 오피스)에 문서 보안 솔루션을 적용한다.

문서 보안 솔루션

문서 보안 솔루션은 각 문서에 사용자 별로 부여된 권한에 따라 문서의 제작/수정/사용/유통 등을 제어 하는 솔루션이다.

요구사항 정의

1. 문서 저작 도구 이벤트 처리  
   문서 저작 도구에서 발생하는 이벤트를 수신 할 수 있는 인터페이스를 제공한다.
   1. 사용자 Action Event
      1. 메뉴 이벤트  
         End User가 문서 저작 도구의 메뉴를 이용할 때 메뉴 이벤트를 전송/제어 할 수 있어야 한다.
      2. 단축 명령  
         End User가 문서 저작 도구에서 정의한 단축 명령을 이용 할 때 이벤트를 전송/제어 할 수 있어야 한다.
   2. 문서 Event
      1. 보안 문서 열람  
         문서 저작 도구에서 보안 문서가 열람 될 때, 이벤트를 전송/제어 할 수 있어야 한다.  
         문서를 열람하기 전, 문서를 열람하기 시작 할 때, 문서 열람이 완료 될 때 이벤트를 전송 해야 한다.
      2. 보안 문서 저장  
         문서 저작 도구에서 보안 문서가 저장 될 때, 이벤트를 전송/제어 할 수 있어야 한다.  
         문서를 저장하기 전, 문서를 저장하기 시작 할 때, 문서 저장이 완료 될 때 이벤트를 전송 해야 한다.
      3. 보안 문서 전환  
         문서 저작 도구에서 여러 문서를 사용 할 때, 사용자가 사용하는 문서가 변경 될 때, Active 되는 문서 이벤트를 전송 할 수 있어야 한다.
2. 파일의 암/복호화 인터페이스 제공  
   암호화 되어있는 문서 파일을 문서 저작 도구가 암/복호화 및 일반 파일을 암호화 할 수 있는 인터페이스 제공
   1. 파일의 암/복호화
      1. 암호화 파일의 Open  
         fopen과 같은 암호화 파일을 열수 있는 인터페이스 제공
      2. 암호화 파일의 Read  
         fread와 같은 암호화 파일을 복호화 해서 읽어 줄 수 있는 인터페이스 제공
      3. 암호화 파일의 Write  
         fwriite와 같은 암호화 파일에 데이터를 암호화 해서 쓸 수 있는 인터페이스 제공
      4. 일반 파일의 암호화  
         기 작성된 파일을 암호화 할 수 있는 인터페이스 제공
   2. DRM 시스템 정보 제공
      1. 권한 정보 제공  
         특정 파일이 가지고 있는 권한 정보를 제공할 수 있는 인터페이스 제공
      2. DRM 시스템의 상태 정보  
         DRM 시스템이 현재 정상적으로 동작하는지 정보 제공
      3. 로그인 상태 정보  
         로그인이 되어 있는지 확인
      4. 문서 파일 정보 제공  
         보안 문서의 출처등 정보 제공