[업무 이력 관리 시스템]

사용자가 작업한 산출물 (파일)을 기반으로 업무활동 기록을 보관하는 시스템 개발 [업무 이력 관리 시스템]

PC의 특정 폴더에서 일어나는 파일 이벤트(생성,변경,삭제,복사,이동)를 감지하여 이벤트 발생 시 [업무 이력 관리시스템]에 등록되어

파일의 삭제까지 L/C (Life Cycle - 생성, 이용, 제공, 파기) 관리.

파일 업로드 시 IPAMS에 [파일 + 파일등록 이후 생성된 추가정보]가 생성되어 게시글 형태로 관리됨.

업로드 방법

- [업무 이력 관리 시스템]에 로그인 후 업로드

- [업무 이벤트 감지 에이전트]에 지정된 폴더 내 파일 이벤트 발생 시 이를 감지하여 [업무 이력 관리 시스템]에 업로드

ㅁ 업로드 프로세스

- 업무 이벤트 감지 에이전트

1) 파일 이벤트 감지

2) 신규/변경 유무 판단

3) 파일 업로드 (양방향 암호화)

4) 업로드 정보 생성

5) 완료

- 업무 이력 관리 시스템

1) 파일 업로드 (양방향 암호)

2) 업로드 정보 생성

3) 완료

ㅁ 업로드 정보

- 파일 Creator

- 파일

- 파일명

- 파일 생성일 (메타 데이터)

- 파일 사이즈

- 파일 해쉬데이터 (SHA-256 해쉬 알고리즘 사용)

- 파일타입 (확장자 구분 또는 header 타입 구분)

- 업로드 시간

- 암호화 키 값

ㅁ 추가정보

- 파일 Owner

- 파일 Viewer

- 승인정보

- 배포정보

- 파일과 관련된 comment

- 조회수

- 다운로드 수

- 변경이력

- 관련 파일 링크

- 생성 시간 (등록시간)

- 변경 기록

- 삭제 정보

ㅁ 파일 권한자 그룹

- 파일 Creator (최초 파일 업로드 사용자 - 파일에 대한 CRUD 권한을 가짐)

 (최초 등록자 정보 등)

- 파일 Owner (파일에 대한 CRUD권한을 가짐)

 (파일 Creator 또는 Owner가 다른 Owner를 등록할 수 있음.)

- 파일 Viewer (파일에 대한 R권한을 가짐)

 (승인자, 배포대상자는 자동으로 파일 Viewer에 등록됨)

ㅁ 변경파일 관리

- 최신파일을 제외한 변경이력 및 파일은 개인 PC에 폴더 또는 압축파일로 관리됨.

- 시스템에서는 변경 L/C로 관리함.

업무 이력 관리 시스템 기능

- 파일 업로드 / 파일 생성 웹

- 승인요청

- 배포

- 권한 이전 (수정권한)

- 파일에 대한 추가적인 코멘트 작성

- 연관 파일 등록

- 파일 변경이력관리

- 파일 다운로드 (옵션값을 통해서 추가정보를 포함하여 다운로드 할 것인지 선)

- 오피스 문서 웹 Viewer 제공

업무 이벤트 감지 에이전트

- 파일 동기화 [업무 이력 관리시스템]에서 업로드한 지정된 폴더로 다운로드

- 폴더 내 파일 이벤트 감지

- 파일 업로드 (PC -> Server)

- 변경/완료 파일 표시

- 승인요청 (파일업로드 -> 승인요청 프로세스 진행)

- 배포 (파일업로드 -> 승인요청(옵션) -> 배포)