

개요

암호화 알고리즘을 사용하여 파일을 암호화 하는 기능이다. 또는 역으로 복호화 하는 기능이다. 다양한 파일 포맷의 암호화, 복호화를 지원할 수 있어야 한다. 이 서비스 컴포넌트는 서버(Server) 및 클라이언트(Client) 응용어플리케이션에서 파일 보안 시 활용할 수 있다.

본 기능은 전자정부 표준프레임워크 공통컴포넌트 요소기술 내에 구성되어 있다.

- 파일보안
 - 개요
 - 설명
 - 환경설정
 - 사용방법
 - 참고자료

설명

- ① 암호화 알고리즘에 의해 파일을 암호화 하는 기능
- ② 복호화 알고리즘을 사용하여 파일을 복호화 하는 기능

관련소스

유형	대상소스명	설명	비고
Service	egovframework.com.utl.service.EgovFileScrty.java	파일 암호화/복호화 요소기술 클래스	
JSP	WEB_INF/jsp/egovframework/cmm/utl/EgovFileScrty.jsp	테스트 페이지	

메소드

결과값	메소드명	설명	내용
boolean	encryptFile(String source, String target)	파일 암호화	파일을 암호화 처리
boolean	decryptFile(String source, String target)	파일 복호화	파일을 복호화 처리
String	encode(String data)	데이터 암호화	String 데이터를 암호화 처리
String	decode(String data)	데이터 복호화	String 데이터를 복호화 처리
String	encryptPassword(String data)	비밀번호 암호화	비밀번호 데이터를 복호화 불가한 암호화 처리

Input

- 암호화 파일경로: String 타입의 절대경로를 포함한 파일명 (예, /user/com/test/file1.txt)
- 암호화 결과파일: String 타입의 절대경로를 포함한 파일명 (예, /user/com/test/encodeFile1.txt)
- 복호화 파일경로: String 타입의 절대경로를 포함한 파일명 (예, /user/com/test/encodeFile1.txt)
- 복호화 결과파일: String 타입의 절대경로를 포함한 파일명 (예, /user/com/test/decodeFile1.txt)
- Validation 체크: [요소기술_validation_체크](#)

Output

- Boolean 타입 true / false

환경설정

N/A

사용방법

```
import egovframework.com.utl.sim.service.EgovFileScrty;

// 1. 파일 암호화
String source = request.getParameter("file1");
String target = request.getParameter("file2");
boolean result = false;
if (source != null && source.length() > 0
    && target != null && target.length() > 0) {
    result = EgovFileScrty.encryptFile(source, target);
}

// 2. 파일 복호화
String source = request.getParameter("file1");
String target = request.getParameter("file2");
boolean result = false;

if (source != null && source.length() > 0
    && target != null && target.length() > 0) {
    result = EgovFileScrty.decryptFile(source, target);
}
```

참고자료

N/A