

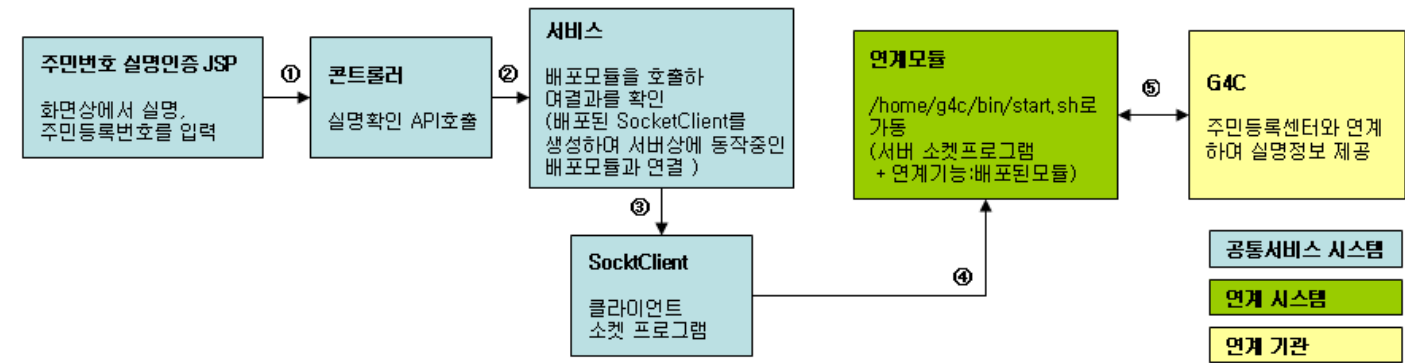
개요	실명확인 ▪ 개요 ▪ 설명 ▪ 패키지 참조 관계 ▪ 관련소스 ▪ 클래스 다이어그램 ▪ 환경설정 ▪ 관련기능 ▪ 주민등록번호 실명인증
----	---

시스템 구축시 일반적으로 사용되는 주민등록번호 실명인증 기능을 제공하는 컴포넌트이며 G4C 연계모듈을 통해 주민등록번호와 이름의 실명여부를 확인한다. 회원, 기업회원의 가입단계에서 사용하도록 구성되어 있다. 실명확인 시점에서 입력하는 주민등록번호는 실명확인을 위한 용도로만 사용되며 주민등록번호가 저장되지 않는다. 저장을 원하는 경우 소스코드를 수정해서 사용해야 한다. 실명인증은 전자정부 G4C 연계모듈을 이용하므로 연계모듈은 행정안전부 민원제도과에 개별로 신청하여 제공받아야 한다.

요청내용	요청대상기관
주민등록실명확인서비스	행정안전부 주민과
연계모듈	행정안전부 민원제도과
인증	인증관리센터

▪ 기능흐름

기능명	기능 흐름
주민등록번호 실명인증	①실명인증 요청 → ②실명확인 API호출 → ③배포모듈 호출 → ④G4C연계모듈 통신 , ⑤정보연계



설명

패키지 참조 관계

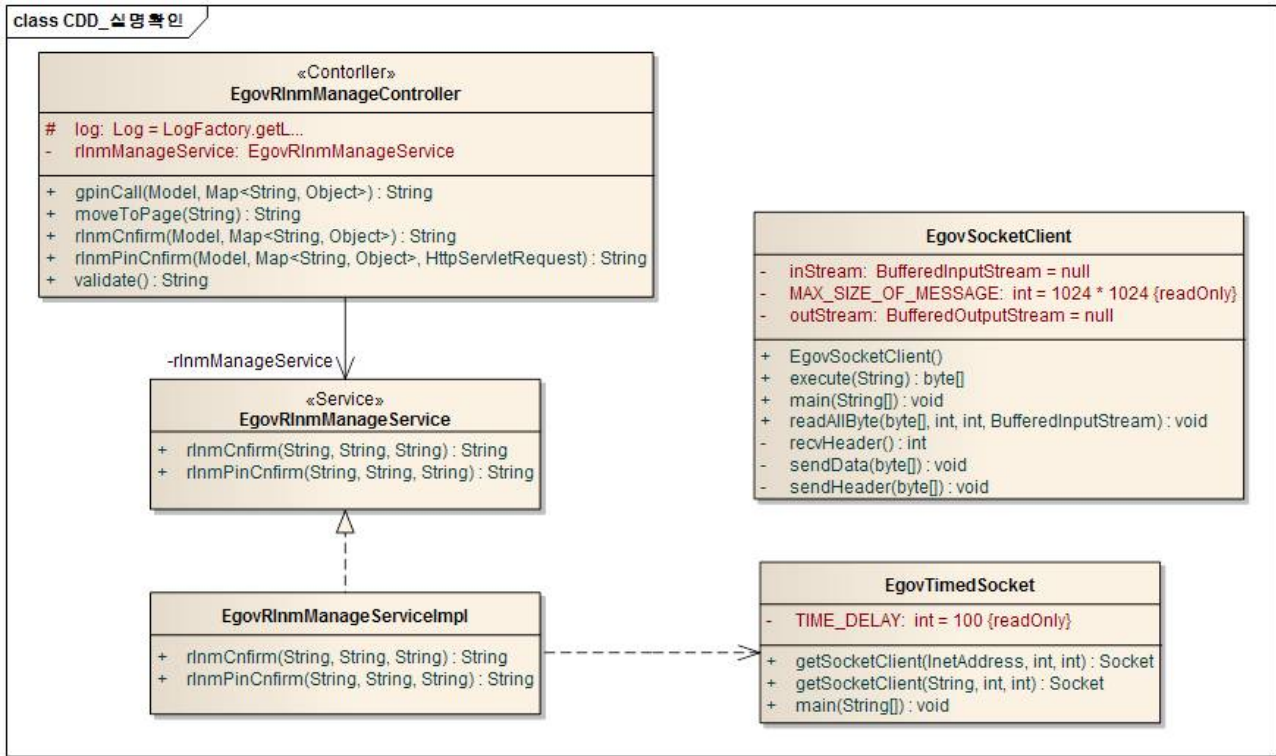
통합링크관리 패키지는 요소기술의 공통 패키지(cmm)에 대해서만 직접적인 함수적 참조 관계를 가진다.

- 패키지 간 참조 관계 : [보안 Package Dependency](#)

관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.sec.rnc.web.EgovRlnmManageController.java	실명확인을 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.sec.rnc.service.EgovRlnmManageService.java	실명확인을 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.sec.rnc.service.impl.EgovRlnmManageServiceImpl.java	실명확인을 위한 서비스 구현 클래스
연계용Class	egovframework.com.sec.rnc.service.EgovSocketClient.java	실명확인을 위한 클라이언트 클래스
연계용Class	egovframework.com.sec.rnc.service.EgovTimedSocket.java	실명확인을 위한 소켓 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/sec/rnc/EgovRlnmCnfirm.jsp	주민번호 실명확인 페이지

클래스 다이어그램



환경설정

G4C 주민등록 실명인증 기능을 활용하기 위하여 필요한 항목 및 사용환경설정은 다음과 같다.

1. 배포모듈

G4C 연계모듈 및 테스트용 소스를 G4C 센터에서 배포받는다. 실제 배포시 운용될 서버(WAS 설치서버)의 /home 아래에 복사하여 사용할 g4c, gpki폴더에 배치되는 파일을 제공받게 된다.

제공모듈	설명
residentCheck.jar	주민조회관련 패키지
g4c.gais.public.LDAP.properties	LDAP관련 환경파일
g4c.gais.public.security.properties	암복호화 관련 환경파일
defaultsetting.properties	default환경파일
conf.ini	인증관련 환경파일
gpkiRootCA.cer	root인증서
ldap.jar	netscape패키지

환경파일 설정

- (1) /home폴더에 배포받은 파일들을 복사한다.(g4c, gpki 폴더 복사)
- (2) CLASSPATH에 배포모듈 ldap.jar, residentCheck.jar를 추가한다.

프로퍼티파일 설정 (발급받은 서버용인증서와 암호값으로 설정한다)

```

(1)defaultsetting.properties 파일
#연계기관 인증서DN(서버 로컬 테스트시 사용)
testdn=1311000011
(2)g4c.gais.public.LDAP.properties 파일
# LDAP server read entry
ftp.ldap.server.readentry=ouCode=1311000011
(3)g4c.gais.public.security.properties 파일
# 서버용 인증서
certForSignFile=/home/gpki/certificate/class1/SVR1311000011_sig.cer
keyForSignFile=/home/gpki/certificate/class1/SVR1311000011_sig.key
certForEnvFile=/home/gpki/certificate/class1/SVR1311000011_env.cer
keyForEnvFile=/home/gpki/certificate/class1/SVR1311000011_env.key
# 서버용 인증서 암호
pinForSign=q6e6qysp
pinForEnv=q6e6qysp
    
```

2. 서비스 신청

주민등록실명확인서비스를 사용하기 위해서는 담당기관에 서비스를 신청해야 한다.(담당공무원이 신청가능함)

주민등록실명확인서비스를 행정안전부 주민포에 신청
행정전자서명인증센터에 서버용인증서 신청
*신청시 받게 되는 기관코드와 WAS서버의 IP정보는 G4C로 등록해야 함

3. gpki 표준 API
G4C연계를 위해서는 행정전자서명 인증관리센터(<http://www.gpki.go.kr>)에서 제공하는 GPKI 표준API가 필요하다. OS별로 다르므로 시스템에 맞는 표준보안 API를 신청하여 발급받아야 한다.(만약 GPKI 인증서를 사용하는 경우의 GPKI설정을 한 경우는 표준 API 설치가 이미 완료된 상태가 되므로 3.gpki 표준 API 설정은 생략한다.)

구분	형태	파일명/폴더	설명
표준API Native모듈	라이브러리	libgpkiapi64.a	IBM AIX용 (행정용)
표준API Native모듈	라이브러리	libgpkiapi64_jni.a	IBM AIX용 (행정용)
표준API Native모듈	라이브러리	libbimldap64n.a	IBM AIX용 (민간용)
표준API	jar파일	libgpkiapi_jni.jar	표준보안 API

```
환경파일 설정
(1) /home/g4c/gpki/lib폴더에 배포받은 파일들을 복사한다.
    {{:egovframework:g4c02.표준API서버설치(복사)예.gif|}}
(2) CLASSPATH에 배포모듈 libgpkiapi_jni.jar를 추가한다.
(3) 환경변수로 LD_LIBRARY_PATH, LIBPATH를 추가한다.
    export LD_LIBRARY_PATH=/home/g4c/gpki/lib
    export LD_LIBRARY_PATH=/home/g4c/gpki/lib
```

4. Socket Daemon실행
운용될 시스템의 요청을 소켓통신을 통해서 확인한 후 G4C와 연계하여 실명확인정보를 제공할 Daemon 프로그램을 실행한다.

```
(1) config설정 : home/g4c/config/g4c.gais.socket/g4c.gais.socket.default.properties 파일에서 포트 및 Thread Pool수를 설정한다.
localPort=1234
pool.init=10
pool.max=10
pool.timeout=5000
(2) 실행 : g4c.db160.resident.socket.SocketServer을 실행한다.(Daemon 실행은 /home/g4c/bin/start.sh 참조, 호출방법은 샘플소스
SocketClient.java참조한다)
요청 parameter:"12|1310000003|이순신|1231231234567"(주민센터에서받은기관코드|인증서CN|이름|주민번호)
(3) 결과 메시지 확인 : 리턴된 결과메시지로 실명인증여부를 확인한다.
00행정안전부의 주민등록자료와 일치합니다.
01행정안전부의 주민등록자료와 일치하지 않습니다.
30시스템 장애가 발생했습니다.
```

5. 기타 설정 사항
운용될 시스템에서 G4C LDAP서버로의 연결이 가능해야 한다.

```
(1) 연결허용 확인 사항(방화벽설정에서 연결이 허용되어야 함)
ldap.gcc.go.kr:389
( 외부망인 경우 IP : 152.99.56.86 , 내부망인 경우 IP : IP:10.1.7.140)
* 표준보안API가 드림제품일경우는 아래도 연결 가능해야 한다.
ivs.gpki.go.kr:8080(IP:152.99.58.31)
(2) hosts파일 설정
152.99.56.86 ldap.gcc.go.kr
152.99.58.31 ivs.gpki.go.kr
```

6. Globals.properties 수정 G4C가 제공한 Socket 서버의 IP를 Globals.properties 파일의 Globals.LocalIp 속성으로 지정 필요하다. 보다 자세한 설정은 [요소기술 프로퍼티](#) 부분을 참조한다.

관련기능

가입단계에서 가입신청 정보를 입력하기 전에 실명인증 단계를 거치도록 한다.

주민등록번호 실명인증

비즈니스 규칙

- 1. 약관 동의 후 실명인증을 거쳐 가입신청화면을 호출하도록 한다.
- 2. 이름과 주민등록번호를 통해 실명인증여부를 확인하며, 확인된 실명정보는 가입신청정보 입력시 자동으로 입력된다.(수정불가)
- 3. 로그인 화면에서 회원으로 선택한 후 가입절차를 진행한 경우에는 실명인증 단계를 거친후 회원 가입신청 화면으로 연결되고 기업회원을 선택한 경우는 기업회원 가입신청 화면으로 연결된다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행매뉴얼

Action	URL	Controller method
실명확인	/sec/rnc/EgovRlnmCnfirm.do	rlnmCnfirm



주민등록 실명확인

이름: 주민등록번호 (-없이 13자리)

주민등록번호를 사용하여 실명확인을 하십시오.

* 입력하신 주민등록번호는 실명인증을 하는데만 이용되며 저장되지 않습니다

* 개정 "주민등록법"에 의해 타인의 주민등록번호를 부정사용하는 자는 3년 이하의 징역 또는 1천만원, 이하의 벌금이 부과될 수 있습니다. 관련법률: 주민등록법 제37조(벌칙) 제9호(시행일 2006.09.24) 만약, 타인의 주민번호를 도용하여 온라인 회원 가입을 하신 이용자들은 지금 즉시 명의 도용을 중단하시길 바랍니다.

실명확인

GPIN실명확인으로 이동

가입신청

- 실명확인 : 가입신청 정보를 입력하기 전 실명확인을 거치도록 실명인증 화면으로 이동한다.
- GPIN 실명확인으로 이동 : 공공IPIN을 이용하여 실명확인을 수행하는 화면으로 이동한다.
- 가입신청 : 실명확인이 완료된 경우 다음단계화면으로 이동한다. 실명확인이 진행되지 않은 경우나 실패한 경우는 해당되는 메시지를 보여준다.