
본인인증 M/W 마이핀 연계 가이드

ver.20180716



국립중앙도서관
National Library of Korea

공공도서관 기술정보센터
Public Library Technical Information Center

문서개정이력

[illegible]

목차

i.개요

| | | |
|------|-------|----|
| - 개요 | ----- | 1p |
|------|-------|----|

ii.설정

| | | |
|------------|-------|----|
| - 서버설정파일편집 | ----- | 2p |
| - DB설정 | ----- | 4p |

iii.본인인증

| | | |
|------------------|-------|----|
| - 본인인증(KCB) | ----- | 7p |
| - 본인인증(기타 신용평가사) | ----- | 8p |
| - CLASS의 주요기능 | ----- | 9p |

| | | |
|----|-------|-----|
| 참고 | ----- | 10p |
|----|-------|-----|

i.개요

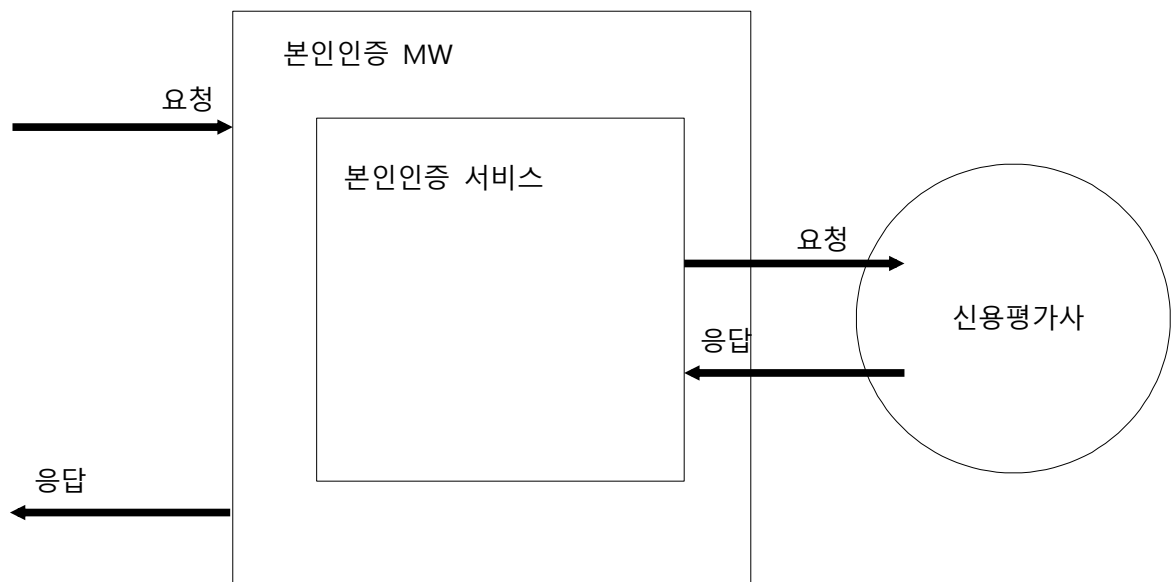
개발목적

공공아이핀 단계적 폐지에 따라 행정안전부에서 제공하는 본인인증서비스가 중지 예정, 그에 따른 대안으로 민간신용평가사의 본인인증 기능을 사용하기 위하여 개발됨

서비스 소개

민간신용평가사에서 제공받은 라이브러리를 이용하여 본인인증을 진행하는 소스를 직접 컴파일하면 본인인증 M/W에서는 컴파일한 클래스를 이용하여 통신하는 방식입니다.

프로그램 흐름



<프로그램 간략 흐름도>

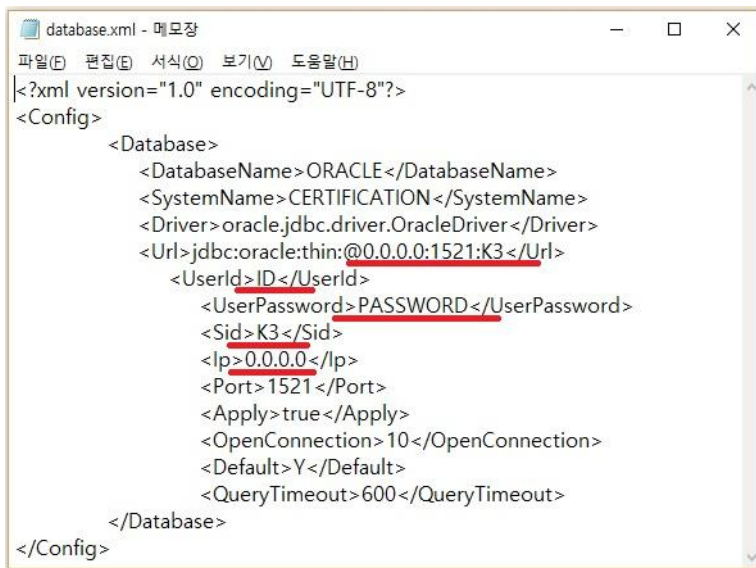
ii. 설정

1. 서버설정파일편집

본인인증MW폴더에 config 폴더에 있는 파일들을 편집합니다

1) database.xml

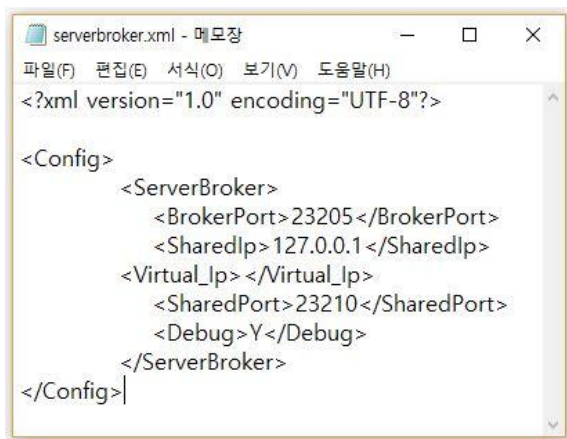
미들웨어에서 데이터베이스에 접속하기 위한 설정 값입니다.



밑줄 친 부분을 DB접속정보에 맞게 작성합니다.

2) serverbroker.xml

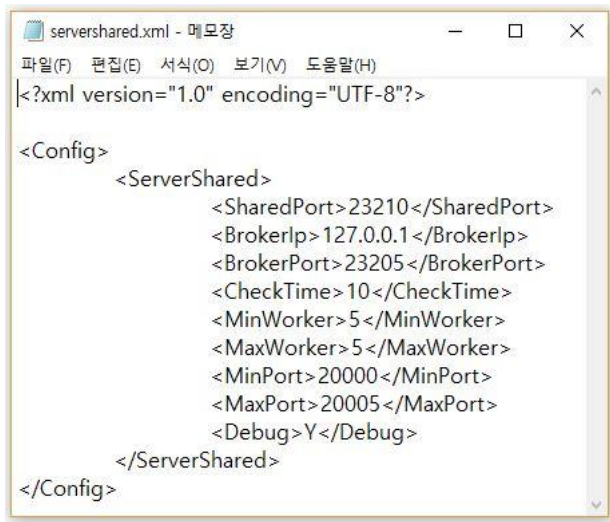
브로커의 정보를 입력합니다.



Port 나 IP 정보를 수정할 수 있습니다.

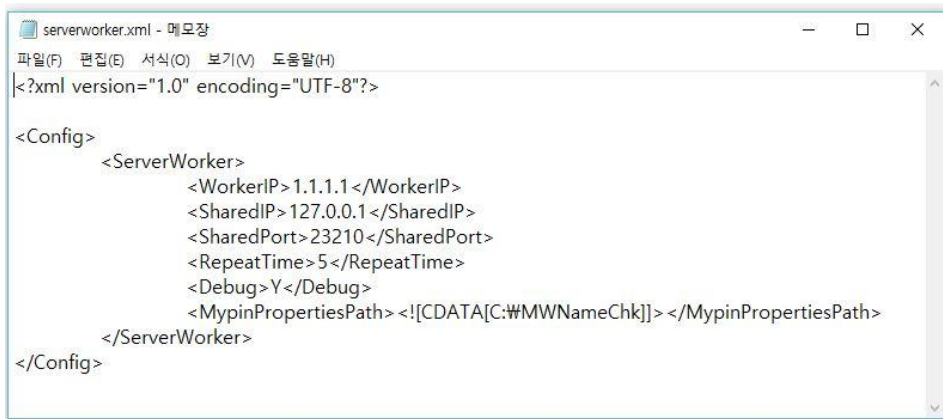
3) servershared.xml

웨어드의 정보를 입력합니다.



Port ,IP,워커의 정보를 수정할 수 있습니다.

4) serverworker.xml



WorkerIP - KOLASIII에서 접속가능한 IP

MypinPropertiesPath - MW설치경로를 절대경로로 적습니다.

5) server.sh

UNIX/LINUX 환경에서 실행 시 server.sh와 bat/AIXprocess.sh에 #[PATH]아래에 설치경로를 입력합니다.

ex)

[PATH]

cd ../미들웨어설치경로../

2. DB설정

1) MYPIN 관리값

MW에 접속하기 위해서 KOLASIII DB의 ESL_MANAGE_TBL에서 아래 항목들을 확인합니다.

| | 설정구분 | 설명 | 구분값 | 설정값 |
|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| | CLASS_ALIAS | CLASS_DESC | VALUE_NAME | VALUE_1 |
| MYPIN사용여부 | 개인정보보호 | MYPIN 여부 결정 (Y:사용, N:사용안함) | MYPIN사용여부 | Y |
| MYPIN본인인증 기관 | | MYPIN기관 결정 (0:안전행정부, 1:KCB, 2:NICE 3:SIREN24, 4:기타) | MYPIN기관 | 0 |
| 본인인증 미들웨어 접속정보 | | 미들웨어접속정보 (IP, PORT, TIME OUT) | 미들웨어접속정보 | 127.0.0.1, 23205,30 |

EX) MYPIN 사용여부 수정 샘플 쿼리

```
UPDATE ESL_MANAGE_TBL SET VALUE_1='Y' WHERE CLASS_ALIAS='개인정보보호'
AND VALUE_NAME='MYPIN사용여부' AND MANAGE_CODE=관리구분
```

EX) MYPIN 본인인증 기관 수정 샘플 쿼리

```
UPDATE ESL_MANAGE_TBL SET VALUE_1='0' WHERE CLASS_ALIAS='개인정보보호'
AND VALUE_NAME='MYPIN사용여부' AND MANAGE_CODE=관리구분
```

EX) 본인인증 미들웨어 접속정보 수정 예제 쿼리

```
UPDATE ESL_MANAGE_TBL
SET VALUE_1='127.0.0.1,23205,30' WHERE CLASS_ALIAS='개인정보보호' AND
VALUE_NAME='미들웨어접속정보' AND MANAGE_CODE=관리구분
```

2) 본인인증시 필요한 설정값

MYPIN접속정보로 입력되는 값들은 본인인증MW에서 본인인증 실행을 위해 사용됩니다.
신용평가사에서 요청하는 정보들 중에 관리가 필요한 값들을 'MYPIN접속정보'로 DB를 통해 관리하기 위함입니다.
KCB를 이용하는 경우는 'KCB 'MYPIN접속정보'입력 샘플 쿼리'가 제공됩니다.

MYPIN 접속정보 입력 쿼리

```
INSERT INTO ESL_MANAGE_TBL  
(REC_KEY, GROUP_1, GROUP_2, CLASS_ALIAS, CLASS_DESC, VALUE_NAME, VALUE_1, FIRST_WORK,  
LAST_WORK, SYS_SETUP_YN, MANAGE_CODE)  
VALUES  
([REC_KEY], '열람', '공통', 'MYPIN접속정보', [CLASS_DESC], [VALUE_NAME], [VALUE_1], TO_CHAR(  
SYSDATE, 'YYYY/MM/DD HH24:MI:SS'), '', 'Y', [MANAGE_CODE])
```

[REC_KEY] TABLE의 RECORD_KEY

[CLASS_DESC] VALUE_NAME , VALUE_1에 대한 설명을 적는다.

[VALUE_NAME] VALUE_1에 저장되는 값의 이름

[VALUE_1] 실제 사용할 DATA

[MANAGE_CODE] 도서관의 MANAGE_CODE를 입력한다.

본인인증 MW에서 'MYPIN접속정보' 조회 시 VALUE_NAME을 KEY 값으로 VALUE_1의 값을 가져오게 됩니다.

EX) MYPIN접속정보 입력 샘플 쿼리

```
INSERT INTO ESL_MANAGE_TBL  
(REC_KEY, GROUP_1, GROUP_2, CLASS_ALIAS, CLASS_DESC, VALUE_NAME, VALUE_1, FIRST_WORK,  
LAST_WORK, SYS_SETUP_YN, MANAGE_CODE) VALUES  
(21836979, '열람', '공통', 'MYPIN접속정보', '회원사코드', 'MEMBER_CODE', 'ABC00000001', TO_CH  
AR(SYSDATE, 'YYYY/MM/DD HH24:MI:SS'), '', 'Y', 'MA')
```

3) 에러정보 입력

에러에 대한 정보를 DB에 입력하는 쿼리입니다. 이 경우는 신용평가사로 본인인증 요청 시 응답으로 받은 에러코드에 해당하는 정보가 없을 경우 이용할 수 있도록 만들어졌습니다.

이 기능은 필수로 설정해야하는 기능은 아니며 프로그램 운영에 필요하다면 생성하여 사용하도록 합니다.

에러정보테이블은 생성해야하며 ※참조 'CERTIFY_ERR_CODE_TBL'생성쿼리를 이용합니다.

KCB를 이용하는 경우에는 ※참조 'KCB 'MYPIN에러정보'와 같은 방식으로 에러정보를 입력합니다.

에러에 대한 정보는 신용평가사에서 제공된 문서를 참고합니다.

MYPIN 에러정보 입력 쿼리

```
INSERT INTO CERTIFY_ERR_CODE_TBL  
(CODE_NAME, CODE_DESC, TROUBLESHOOTING, MANAGE_CODE)  
VALUES  
([CODE_NAME], [CODE_DESC], [TROUBLESHOOTING], [MANAGE_CODE]);
```

[CODE_NAME] 에러코드를 입력

[CODE_DESC] 에러코드의 설명을 입력한다.

[TROUBLESHOOTING] 에러코드에 대한 대처방법을 입력한다.

[MANAGE_CODE] 도서관의 MANAGE_CODE를 입력한다.

EX) MYPIN 에러정보 입력 쿼리

```
INSERT INTO CERTIFY_ERR_CODE_TBL  
(CODE_NAME, CODE_DESC, TROUBLESHOOTING, MANAGE_CODE)  
VALUES  
(('MKERROR', '통신에 실패했습니다.', '방화벽을 점검하세요', 'MA'));
```

iii.본인인증

※배포버전은 JDK1.5 버전으로 컴파일 되었습니다.

※본인인증 실행 시 필요한 jar 파일이나 참조되는 파일은 lib폴더에 보관합니다.

1. 본인인증 (KCB)

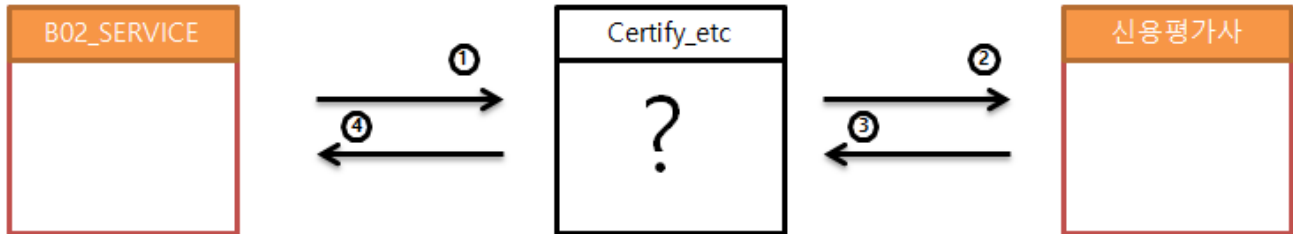
- ESL_MANAGE_TBL에 'MYPIN기관' 값이 1인지 확인합니다.

- KCB 본인인증에 필요한 연계모듈파일(jar,dll,so)들은 lib 폴더에 넣어줍니다.

- ESL_MANAGE_TBL에 'MYPIN접속정보'를 입력합니다. 입력해야할 사항들은 certRqstTp (인증요청구분), bizTpCd (업무구분코드), rqstCausCd (요청사유코드), mbrComCd (회원사코드), endPointUrl (도착점URL),logPath (로그경로),options (옵션)이 있습니다. 해당 값들의 상세한 설명은 OKNAME에서 제공되는 가이드를 통해 확인합니다.

※참조에 'KCB 'MYPIN접속정보'입력 샘플 쿼리'를 확인하세요.

2. 본인인증 (기타 민간신용평가사)



<마이핀 본인인증 흐름도>

- ① 마이핀 인증을 받아 Certify_etc를 호출합니다.
- ② Certify_etc에서 신용평가사로 인증을 요청합니다.
- ③ 인증요청에 대한 신용평가사에서 응답을 받습니다.
- ④ Certify_etc에서 응답결과에 맞춰 결과를 작성하여 보냅니다.

Certify_etc에서는 신용평가사로 본인인증 요청을 합니다. 본인인증 요청에 관해서는 신용평가사마다 다른 정보를 요청하기 때문에 각 신용평가사에 맞춰 유관업체 또는 유지보수 업체에서 본인인증 소스를 작성합니다.

본인인증에 필요한 데이터(MYPIN번호,이름,생년월일)은 제공이 되며 getMypinNo(), getLibCode(), getName(), getbirthDate() 메소드를 이용해 KOLAS에서 입력받은 데이터를 사용할 수 있습니다. 그리고 ESL_MANAGE_TBL에 'MYPIN접속정보'로 입력한 값을 getMypinInfo() 함수를 통해 가져올 수 있습니다.

인증요청 후 데이터는 인증요청이 정상적으로 실행된 경우 setResult(), 실패한 경우 setError()를 통해 결과를 저장합니다.

Certify_etc.java 파일을 컴파일한 후 /bin/workflow/service/경로에 Certify_etc.class 파일을 위치시킵니다.

Certify_etc.java 파일은 mypinsouece 폴더에 있습니다.

3. CLASS의 주요기능

1) Cerify CLASS

| | | | | |
|--------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLASS 명 | Certify | | | |
| CLASS 설명 | | | | |
| 함수명 | 접근제어자 | 반환타입 | 파라미터 | 설명 |
| run | public | void | | |
| setError | public | void | String ErrorCode, String ErrorMsg | 에러가 발생했을 경우 에러코드와 에러 메시지를 담는다. |
| setResult | public | void | String resCode, String CI, String DI, String UpdateDate, String UpdateCount, String VirtualNo, String Message | 본인인증에 성공했을 경우 성공한 결과를 담는다. CI는 필수 입력 값이며, 다른 파라미터는 최대한 기입할 수 있는 만큼 기입한다. resCode - 응답코드 CI - CI 값 (필수) DI - DI 값 updateDate - 연계정보갱신일 UpdateCount - 연계정보갱신회수 VirtualNo - 본인확인정보 Message - 응답메세지 |
| getMypinInfo | public | HashMap | | ESL_MANAGE_TBL에 MYPIN접속정보로 입력한 정보들을 HashMap 형태로 가져온다. 입력했던 VALUE_NAME은 KEY값이 되고 KEY값으로 가져오는 데이터는 VALUE_1의 값이다 |
| getMypinNo | public | String | | 마이핀번호를 가져온다. |
| getLibCode | public | String | | 도서관부호를 가져온다. |
| getName | public | String | | 이름을 가져오다 |
| getbirthDate | public | String | | 생년월일을 가져온다. 형태는 'YYYYMMDD' |
| | | | | |

※Certify 클래스는 Certify_etc에서 상속해서 사용할 수 있도록 만들어진 부모클래스입니다.

참고

| 참고명 | KCB 'MYPIN접속정보'입력 샘플 쿼리 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <pre> insert into esl_manage_tbl (rec_key,group_1,group_2,class_alias,class_desc,value_name,value_1,first_work,sys_setup_yn,manage_code) values (ESL_SEQ.NEXTVAL,'열람','공통','MYPIN접속정보','인증요청구분','certRqstTp',[VALUE],TO_CHAR(SYSDATE,'YYYY/MM/DD HH:MI:SS'),'Y',[관리구분]); insert into esl_manage_tbl (rec_key,group_1,group_2,class_alias,class_desc,value_name,value_1,first_work,sys_setup_yn,manage_code) values (ESL_SEQ.NEXTVAL,'열람','공통','MYPIN접속정보','업무구분코드','bizTpCd',[VALUE],TO_CHAR(SYSDATE,'YYYY/MM/DD HH:MI:SS'),'Y',[관리구분]); insert into esl_manage_tbl (rec_key,group_1,group_2,class_alias,class_desc,value_name,value_1,first_work,sys_setup_yn,manage_code) values (ESL_SEQ.NEXTVAL,'열람','공통','MYPIN접속정보','요청사유코드','rqstCausCd',[VALUE],TO_CHAR(SYSDATE,'YYYY/MM/DD HH:MI:SS'),'Y',[관리구분]); insert into esl_manage_tbl (rec_key,group_1,group_2,class_alias,class_desc,value_name, value_1,first_work,sys_setup_yn,manage_code) values (ESL_SEQ.NEXTVAL,'열람','공통','MYPIN접속정보','회원사코드' ,'mbrComCd' ,[VALUE],TO_CHAR(SYSDATE,'YYYY/MM/DD HH:MI:SS'),'Y',[관리구분]); insert into esl_manage_tbl (rec_key,group_1,group_2,class_alias,class_desc,value_name, value_1,first_work,sys_setup_yn,manage_code) values (ESL_SEQ.NEXTVAL,'열람','공통','MYPIN접속정보','도착점URL','endPointUrl',[VALUE],TO_CHAR(SYSDATE,'YYYY/MM/DD HH:MI:SS'),'Y',[관리구분]); insert into esl_manage_tbl (rec_key,group_1,group_2,class_alias,class_desc,value_name,value_1,first_work,sys_setup_yn,manage_code) values (ESL_SEQ.NEXTVAL,'열람','공통','MYPIN접속정보','로그경로','logPath',[VALUE],TO_CHAR(SYSDATE,'YYYY/MM/DD HH:MI:SS'),'Y',[관리구분]); insert into esl_manage_tbl (rec_key,group_1,group_2,class_alias,class_desc,value_name, value_1,first_work,sys_setup_yn,manage_code) values (ESL_SEQ.NEXTVAL,'열람','공통','MYPIN접속정보','옵션','options',[VALUE],TO_CHAR(SYSDATE,'YYYY/MM/DD HH:MI:SS'),'Y',[관리구분]); </pre> |

| 참고명 | KCB 'MYPIN에러정보'입력 샘플 쿼리 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <pre> Insert into certify_err_code_tbl (CODE_NAME,CODE_DESC,TROUBLESHOOTING,MANAGE_CODE) values ('S202','서버로부터 키 수신 실패'; KCB 서버 응답이 정상인지 확인 / 고객사 네트워크/방화벽 확인',[관리구분]); </pre> |

| 참고명 | KCB 'MYPIN에러정보'입력 샘플 쿼리 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <pre> UPDATE ESL_MANAGE_TBL SET CLASS_DESC = 'MYPIN기관 결정 (0:안전행정부, 1:KCB, 2:NIC2, 3:SIREN24)' WHERE VALUE_NAME = 'MYPIN기관'; </pre> |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 참고명 | 'CERTIFY_ERR_CODE_TBL'생성쿼리 |
| <pre> CREATE TABLE CERTIFY_ERR_CODE_TBL (CODE_NAME VARCHAR2(20 BYTE), CODE_DESC VARCHAR2(100 BYTE), TROUBLESHOOTING VARCHAR2(1024 BYTE), MANAGE_CODE VARCHAR2(2 BYTE)); COMMENT ON TABLE CERTIFY_ERR_CODE_TBL IS '본인인증예러관리테이블'; COMMENT ON COLUMN CERTIFY_ERR_CODE_TBL.CODE_NAME IS '코드명'; COMMENT ON COLUMN CERTIFY_ERR_CODE_TBL.CODE_DESC IS '코드설명'; COMMENT ON COLUMN CERTIFY_ERR_CODE_TBL.TROUBLESHOOTING IS '대처방법'; COMMENT ON COLUMN CERTIFY_ERR_CODE_TBL.MANAGE_CODE IS '관리구분'; </pre> | |