[최소 개발환경]

Eclipse4.4(Luna), Java(Java SE JDK 8), Tomcat(8), DBMS(Oracle11gXE)

※ 개발환경은 S/W버전 변화 등 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

. 과제 개요

1) 오디션 지원자를 관리하기 위한 프로그램이다. 오디션지원자등록, 참가자목록조회, 멘토점수조회, 참가자등수조회로 이루어져 있다. 오디션참가자관리 및 조회하는 프로그램을 작성하시오

2) 프로그램 개발을 위해 개발 환경을 확인하고, 필요한 설정을 수행하시오.

3) 아래 DB 연동 소스코드를 참고하여 필요한 작업을 실시하시오.

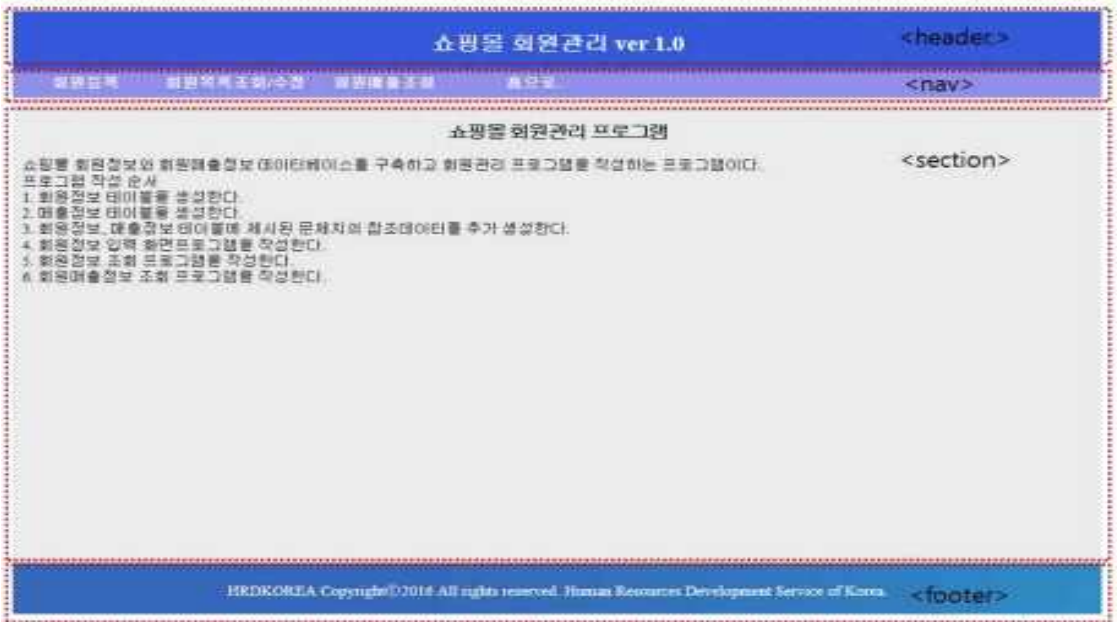
참고] 아래 소스는 Oracle DataBase 연결과를 테스트하는 JSP 파일의 일부분이다. dbConncetion.jsp 파일을 만들어 데이터 베이스 연동을 테스트하시오

```
<%

   try {
        Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver");
        Connection con = DriverManager.getConnection
                ("jdbc:oracle:thin:@//localhost:1521/xe", "system", "1234");
        if (con != null) {
           out.println("Database Connection : [ " + " <b>success</b> ]<br>");
        } else {
           out.println("Database Connection : [ " + " <b>fail</b> ]<br>");
        }
        Statement stmt = con.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery("select sysdate from dual");
        while (rs.next()) {
                out.println("Today date : " + rs.getString(1) + "<hr>");
        }
        stmt.close();
            con.close();
   } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
   }
%>
```

. 수행 작업

1) 다음과 같은 디자인을 참고하여 작성하시오.



2) 데이터 입출력 요건에 맞게 테이블생성 SQL문장을 작성하고 데이터베이스 시스템에 테이블을 생성하시오.

- 오디션지원자정보정보 테이블 명세서 (테이블 명 : tbl_artist_01))

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	artist_id	번호	char	4	NOT NULL	Primary Key
2	artist_name	이름	varchar2	20		
3	artist_gender	성별	char	1		남자 : M 여자 : F
4	artist_birth	생년월일	char	8		
5	talent	특기	char	1		1 : 댄스 2 : 랩 3: 노래
6	agency	소속사	varrchar2	20		

- 샘플 데이터

순서	지원자번호	이름	성별	생년월일	특기	소속사
1	A001	김스타	F	19970101	1	A엔터테인먼트
2	A002	조스타	M	19980201	2	B엔터테인먼트
3	A003	왕스타	M	19990301	3	C엔터테인먼트
4	A004	정스타	M	20000401	1	D엔터테인먼트
5	A005	홍스타	F	20010501	2	E엔터테인먼트

- 테이블 (테이블 명 : tbl_memto_01)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	mento_id	멘토 아이디	char	4	NOT NULL	Primary Key
2	mento_name	멘토 이름	varchar2	20		

- 샘플 데이터

순서	멘토번호	이름
1	J001	함멘토
2	J002	박멘토
3	J003	장멘토

- 심사위원의 채점결과 정보 테이블(테이블명 : tbl_point_01)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	serial_no	채점번호	number	8	NOT NULL	Primary Key
4	artist_id	지원자번호	char	4		FK
5	mento_id	멘토아이디	char	4		FK
6	point	점수	number	3		

- 샘플 데이터

순서	채점번호	지원자번호	멘토아이디	점수
1	2019001	A001	J001	78
2	2019002	A001	J002	76
3	2019003	A001	J003	70
4	2019004	A002	J001	80
5	2019005	A002	J002	72
6	2019006	A002	J003	78
7	2019007	A003	J001	90
8	2019008	A003	J002	92
9	2019009	A003	J003	88
10	2019010	A004	J001	96
11	2019011	A004	J002	90
12	2019012	A004	J003	98
13	2019013	A005	J001	88
14	2019014	A005	J002	86
15	2019015	A005	J003	86

3) 오디션지원자 테이블의 데이터는 오디션등록 화면을 통하여 오디션 테이블 샘플 데이터를 참조하여 입력하시오.

4) 멘토정보 데이터, 심사위원 채점결과 데이터는 SQL 문장을 사용하여 생성된 테

추가 입력하시오.

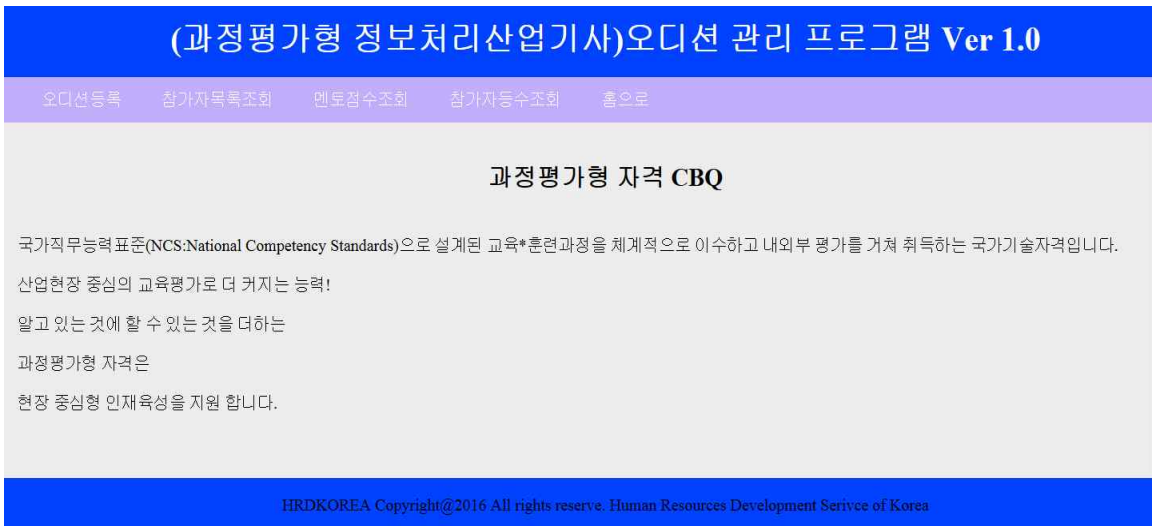
5) 화면별 업무 요구사항 및 화면 구성 요건에 맞게 화면을 구현하시오.

[참고 사항]

- 화면의 구성요소는 필수 사항이다.
- 화면의 색깔, 폰트 등 스타일 구성요소는 선택사항이다.

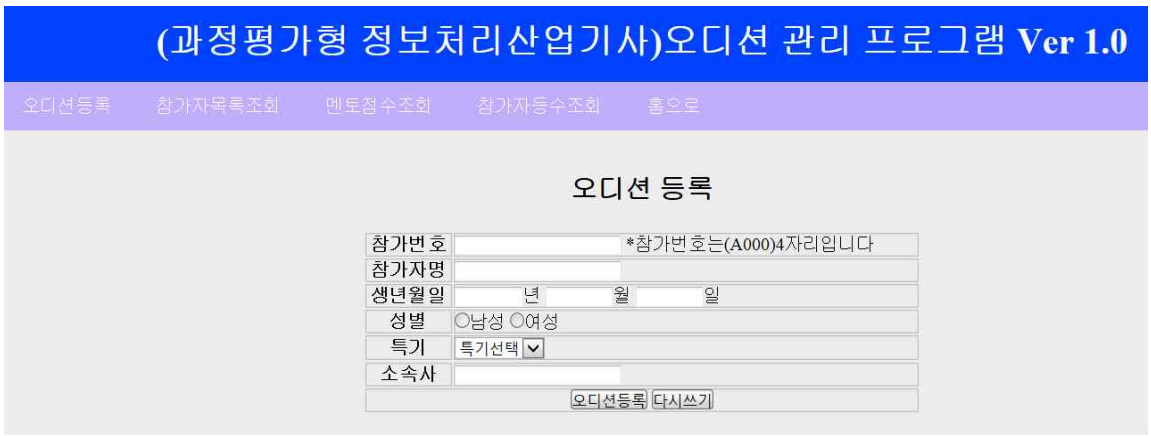
가) 시작화면(index.jsp)은 '오디션등록', '참가자목록조회', '멘토점수조회 ', ' 참가자등수조회 ' '홈으로' 구성된다.

- 푸터(footer)는 저작권 관련정보로 구성된다.
- index.jsp 메인화면



나) 오디션 지원자 등록화면

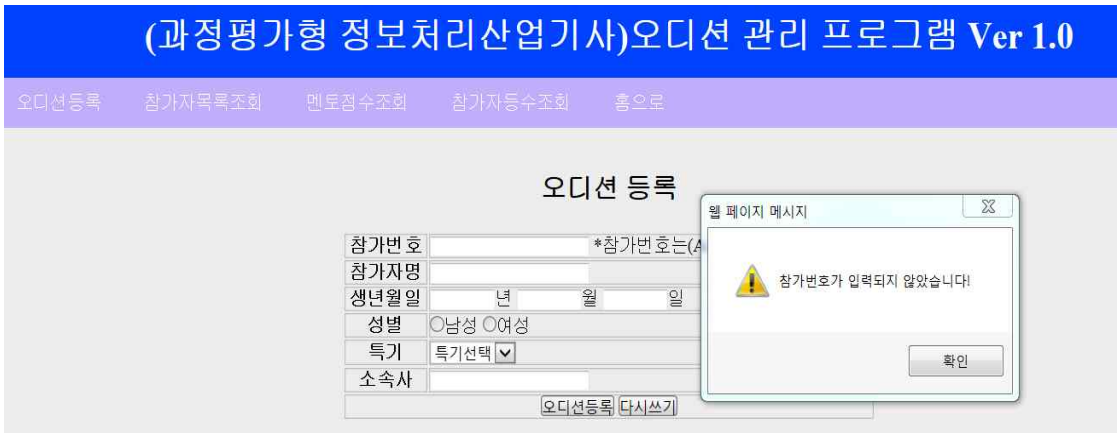
① '오디션등록' 메뉴를 클릭하면 그림과 같이 오디션등록 화면이 출력된다. 오디션 등록 화면은 '오디션 등록' 이라는 제목과 폼으로 구성된다. 폼은 참가번호, 참가자명, 생년월일, 성별, 특기, 소속사 입력항목으로 이루어져 있다. 모든 항목의 정보를 채우고, '오디션등록' 버튼을 누르면 오디션지원자정보가 '오디션지원자정보테이블' 에 저장된다.



② ‘ ’ 항목은 ‘라디오’ 버튼으로 입력할 수 있도록 한다.

③ ‘특기’ 항목은 ‘선택상자’를 이용하여 선택할 수 있어야한다.(‘특기선택’, ‘댄스’, ‘랩’, ‘노래’)

④ ‘참가번호’ 항목 값이 입력되지 않는 경우에 오디션등록 버튼을 누르면 ‘참가번호가 입력되지 않았습니다!’ 라는 알림창이 나타나고 알림창의 ‘확인’ 버튼을 누르면 포커스가 ‘참가번호’ 항목으로 이동한다.

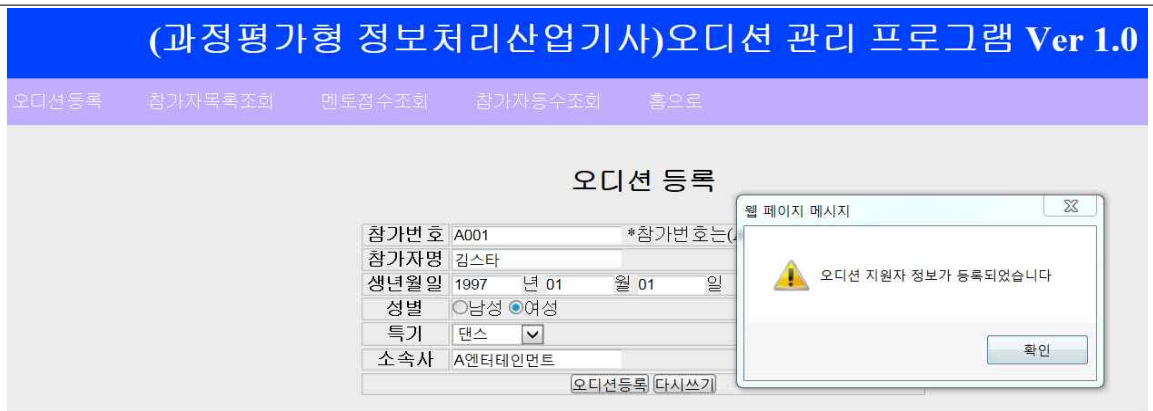


⑤ 모든 항목에 대해 데이터 유효성 체크를 실시하며, 유효성 체크에서 통과 하지 못하면 각 항목별 알림창이 나타난다.

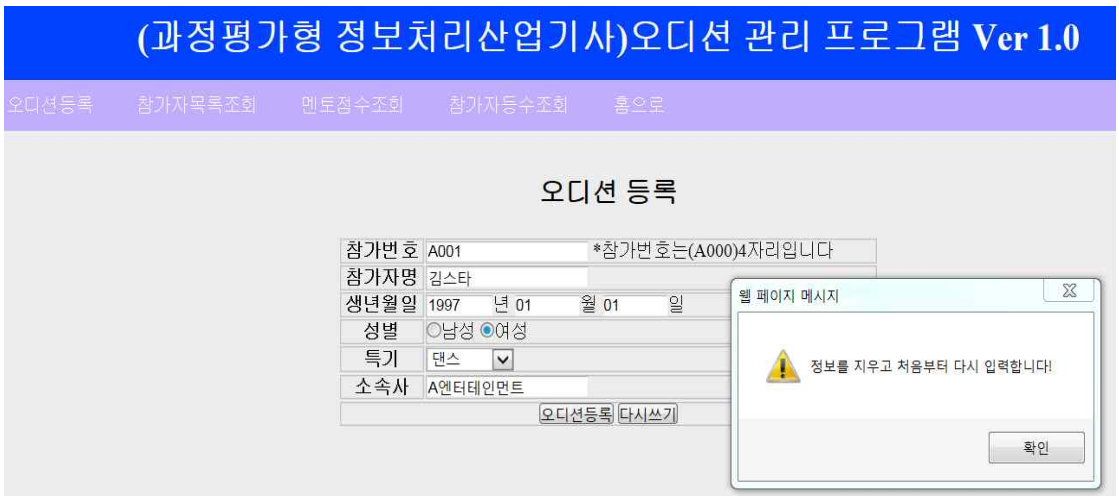
[유효성 체크 해당 항목]

참가번호가 입력되지 않으면 : 참가번호가 입력되지 않았습니다.
참가자명이 입력되지 않으면 : 참가자명이 입력되지 않았습니다.
생년월일이 입력되지 않으면 : 생년월일 입력되지 않았습니다.
성별이 선택되지 않으면 : 성별이 선택되지 않았습니다.
특기가 선택되지 않으면 : 특기가 선택되지 않았습니다.
소속사가입력되지 않으면 : 소속사가 입력되지 않았습니다.

⑥ 모든 항목을 입력 한 후 ‘오디션등록’ 버튼을 누르면 데이터베이스에 등록 후 “오디션 지원자 정보가 등록되었습니다”라는 알림창이 나타나고 ‘확인’ 버튼을 누르면 “홈‘ 화면으로 이동한다



⑦ 버튼을 누르면 "정보를 지우고 처음부터 다시 입력 합니다"를 뛰운 후 [확인] 버튼을 클릭하면 기존 데이터를 지우고 "참가번호" 입력란으로 포커스가 이동한다



⑧ 입력된 오디션 참가자 등록 확인은 '참가자목록' 화면에서 확인 한다.

다) 참가자목록 조회화면

① '참가자목록조회' 메뉴를 클릭하면 참가자목록조회 화면이 출력되다.

참가번호	참가자명	생년월일	성별	특기	소속사
A001	김스타	1997년01월01일	여성	댄스	A엔터테이먼트
A002	조스타	1998년02월01일	남성	노래	B엔터테이먼트
A003	왕스타	1990년03월01일	남성	랩	C엔터테이먼트
A004	정스타	2000년04월01일	남성	댄스	D엔터테이먼트
A005	홍스타	2001년05월01일	여성	노래	E엔터테이먼트

① 생년월일은 yyyy년mm월dd일의 형식으로 출력하시오

② 지원자의 성별은 남, 여로 출력하시오

③ 특기 코드에 맞는 특기를 출력하시오(1, 댄스 / 2, 노래 / 3, 랩)

) 멘토 점수 조회 화면

① ‘멘토점수조회’ 메뉴를 클릭하면 멘토점수목록조회 화면이 출력된다.

(과정평가형 정보처리산업기사)오디션 관리 프로그램 Ver 1.0

오디션등록 참가자목록조회 멘토점수조회 참가자등수조회 홈으로

멘토 점수 목록 조회

채점번호	참가번호	참가자명	생년월일	점수	평점	멘토
2019001	A001	김스타	1997년01월01일	78	C	함멘토
2019002	A001	김스타	1997년01월01일	76	C	박멘토
2019003	A001	김스타	1997년01월01일	70	C	장멘토
2019004	A002	조스타	1998년02월01일	80	B	함멘토
2019005	A002	조스타	1998년02월01일	72	C	박멘토
2019006	A002	조스타	1998년02월01일	78	C	장멘토
2019007	A003	왕스타	1990년03월01일	90	A	함멘토
2019008	A003	왕스타	1990년03월01일	92	A	박멘토
2019009	A003	왕스타	1990년03월01일	88	B	장멘토
2019010	A004	정스타	2000년04월01일	96	A	함멘토
2019011	A004	정스타	2000년04월01일	90	A	박멘토
2019012	A004	정스타	2000년04월01일	98	A	장멘토
2019013	A005	홍스타	2001년05월01일	88	B	함멘토
2019014	A005	홍스타	2001년05월01일	86	B	박멘토
2019015	A005	홍스타	2001년05월01일	86	B	장멘토

② 생년월일은 yyyy년mm월dd일의 형식으로 출력

③ 평점은 점수가 90이상 A, 80이상 B, 70이상 C, 60이상 D, 60미만은 F

마) 참가자등수조회 화면

① ‘참가자등수조회’ 메뉴를 클릭하면 참가자등수조회 화면이 출력된다.

(과정평가형 정보처리산업기사)오디션 관리 프로그램 Ver 1.0

오디션등록 참가자목록조회 멘토점수조회 참가자등수조회 홈으로

참가자 등수 조회

참가번호	참가자명	성별	총점	평균	등수
A004	정스타	남성	284	94.67	1
A003	왕스타	남성	270	90.00	2
A005	홍스타	여성	260	86.67	3
A002	조스타	남성	230	76.67	4
A001	김스타	여성	224	74.67	5

② 평균은 소수점 둘째자리까지 출력하시오.

③ 동점자는 없고, 평균이 나누어 떨어져도 소수점 둘째자리까지 표시하시오(90 - 90.00)

④ 성별은 남 / 여 로 표시하세요.

⑤ 순위를 표시하세요.

바) 홈으로 메뉴

① ‘홈으로’ 메뉴를 클릭하면 메인화면(시작화면)으로 이동한다.