

종목명	정보처리산업기사	과제명	상품관리 프로그램	1
-----	----------	-----	-----------	---

1. 과제내용

가. 과제 개요

본 과제는 쇼핑몰관리를 위한 프로그램이다. 본 과제에서는 상품등록, 상품조회/수정, 매출조회 업무가 가능하도록 프로그램을 제작하시오.

나. 업무요건

- 1) 입력정보 요건에 따라 입력 테이블인 상품 테이블과 매출테이블을 생성하여야 한다. 상품테이블과 과목 테이블의 데이터는 샘플데이터를 참조하여 테스트를 실시하여야 한다.
- 2) 상품정보를 등록할 수 있어야 한다. 이때 상품번호는 자동으로 증가되어 설정한다.
- 3) 상품조회/수정 화면에서 상품정보 수정업무를 할 수 있어야 한다.
- 4) 매출현황조회를 할 수 있어야 한다.

다. 프로젝트 준비

- 1) 접속에 사용할 오라클 계정은 'exam01'이고 암호는 '1234'이다
- 2) 이클립스의 작업영역은 'c:\exam\hrdkorea10'를 사용한다.
- 3) 프로젝트를 생성하기 전에 java, jsp, html, css, text 파일의 기본 인코딩을 'UTF-8'로 지정한다.
- 4) 이클립스에서 톱갯을 연동하여 실행하기 위한 설정을 수행해야 한다.
- 5) 오라클 관리를 위해 8080포트를 사용하고 있기 때문에 톱갯 서버는 8090 포트를 사용하도록 권장한다.
- 6) 프로젝트 유형은 'Dynamic Web Project'를 생성하고 프로젝트 이름은 'HRD_10'를 사용한다.(비번호는 수험자가 부여받은 번호를 사용한다.)
- 7) 시험 후 이클립스 작업영역(workspace) 즉 'c:\exam\hrdkorea10' 디렉토리를 반드시 sw_비번.zip으로 압축해서 제출해야 한다.

라. 수행 작업

- 1) 메인화면은 다음과 같은 디자인을 참고하여 작성하시오

header, nav, seciton, footer

- 2) 데이터 입출력 요건에 맞게 상품정보, 과목정보, 수강신청정보 테이블을 생성하시오.

가) 상품정보 명세서(테이블명 : PRODUCT_TBL)

컬럼순서	컬럼명	컬럼ID	데이터타입	nullable	비고
1	상품ID	PRODUCT_ID	NUMBER	No	PK
2	이름	PRODUCT_NAME	VARCHAR2(20 BYTE)	No	
3	단가	PRODUCT_PRICE	NUMBER	Yes	
4	상품정보	PRODUCT_INFO	VARCHAR2(2000 BYTE)	Yes	
5	등록일자	PRODUCT_DATE	DATE	Yes	
6	공급업체	COMPANY	VARCHAR2(50 BYTE)	Yes	
7	담당자	MANAGER_ID	VARCHAR2(12 BYTE)	Yes	

[상품정보 샘플데이터]

	PRODUCT...	PRODUCT_NAME	PRODUCT_PRICE	PRODUCT_INFO	PRODUCT_DATE	COMPANY	MANAGER_ID
1	1001	TVU45	4000	삼성 45인치 UHD TV	18/01/10	삼성	E201
2	1002	TVU45_LG	3500	LG 45인치 UHD TV	18/02/10	LG	E202
3	1003	IPHONE9	2500	스마트폰 아이폰 9	18/03/15	애플	E202
4	1004	SMNOTE9	3000	스마트폰 삼성노트9	18/04/10	삼성	E202

종목명	정보처리산업기사	과제명	상품관리 프로그램	2
-----	----------	-----	-----------	---

나) 매출정보 명세서(테이블명 : SALE_TBL)

컬럼순서	컬럼명	컬럼ID	데이터타입	nullable	비고
1	판매번호	SALE_SEQ	NUMBER	No	PK
2	판매일자	SALE_DATE	DATE	Yes	
3	상품ID	PRODUCT_ID	NUMBER	Yes	
4	판매수량	SALE_QTY	NUMBER	Yes	
5	판매금액	SALE_PRICE	NUMBER	Yes	
6	구매자ID	MEMBER_ID	VARCHAR2(12 BYTE)	Yes	

[매출정보 샘플데이터]

	SALE_SEQ	SALE_DATE	PRODUCT_ID	SALE_QTY	SALE_PRICE	MEMBER_ID
1	30001	18/09/04	1004	4	12000	홍길동
2	30002	18/09/05	1003	2	5000	김유신
3	30003	18/09/05	1001	1	4000	이기자
4	30004	18/09/06	1002	1	35000	이순신
5	30005	18/09/06	1001	4	12000	홍길동
6	30006	18/09/06	1002	3	10500	김유신
7	30007	18/09/07	1003	2	5000	이순신
8	30008	18/09/07	1001	5	20000	이기자
9	30009	18/09/07	1002	4	14000	김유신
10	30010	18/09/07	1003	4	10000	홍길동

3) 상품정보, 매출정보 샘플 데이터를 SQL 문장을 사용하여 각각 생성된 테이블에 추가 입력하시오.

4) 화면별 업무 요구사항 및 화면구성 요건에 맞게 화면을 구현하시오.

[참고사항]

- 화면의 구성요소는 필수사항이다.
- 화면의 색깔, 폰트 등 스타일 구성요소는 선택사항이다.

가) 시작화면(**index.jsp**)

- ① 시작화면은 헤더, 메뉴, 섹션, 푸터로 구성된다. 메뉴는 ‘상품등록’, ‘상품목록조회/수정’, ‘매출현황’ ‘홈으로’로 구성된다.

쇼핑몰관리

상품등록

상품목록조회/수정

매출현황조회

홈으로.

쇼핑몰관리 프로그램

쇼핑몰에서 상품 정보,매출정보 데이터베이스를 구축하고 핑물관리를 위한 프로그램을 작성하는 프로그램이다.

프로그램 작성 순서

1. 상품정보 테이블을 생성한다.

2. 매출정보 테이블을 생성한다.

3. 상품정보 입력 화면프로그램을 작성한다.

4. 상품정보 조회/수정 프로그램을 작성한다.

5. 매출 정보 조회 프로그램을 작성한다.

종목명	정보처리산업기사	과제명	상품관리 프로그램	3
-----	----------	-----	-----------	---

나) 상품정보 등록 (**productWrite.jsp** -> **productWriteSave.jsp**)

쇼핑몰관리

[상품등록](#) [상품목록조회/수정](#) [매출현황조회](#) [홈으로.](#)

상품 등록

상품ID	1005
이름	
단가	
상품정보	
등록일자	2018/09/27
공급업체	
담당자	

- ① 담당자는 상품의 상품ID,이름,단가,상품정보,등록일자,공급업체,담당자 항목으로 구성되어 있다. 모든 항목의 정보를 채우고 '등록' 버튼을 클릭하면 상품 정보가 상품정보 명세서 테이블에 저장된다.
- ② 이때 상품번호는 현재 등록되어 있는 마지막 상품번호+1로 자동 지정됨.
- ③ 상품명 항목의 값이 입력되어 있지 않은 경우에 '등록'버튼을 클릭하면 '상품명이 입력되지 않았습니다.' 라는 알림창이 화면에 나타나고 포커스가 상품명 항목으로 이동한다.
- ④ 모든항목에 대해 유효성 체크를 실시하며, 유효성 체크에서 통과하지 못하면 각 항목별 알림창 화면이 나타난다.
- ⑤ 모든 항목을 입력한 후 등록 버튼을 누르면 "상품등록이 완료 되었습니다." 알림창과 함께 데이터베이스 회원정보 테이블에 저장된다.
- ⑥ 상품등록확인은 다)상품목록조회/수정 화면에서 확인한다.

다) 상품목록조회/수정 (**productList.jsp**)

쇼핑몰관리

[상품등록](#) [상품목록조회/수정](#) [매출현황조회](#) [홈으로.](#)

상품 조회/수정

상품ID	이름	단가	담당자	등록일자	공급업체
1001	TVU45	4000	김사원	2018/01/10	삼성
1002	TVU45_LG	3500	이대리	2018/02/10	LG
1003	IPHONE9	2500	이대리	2018/03/15	애플
1004	SMNOTE9	3000	이대리	2018/04/10	삼성

- ① 상품목록조회/수정 메뉴를 클릭하면 상품정보가 목록으로 조회된다.
- ② 각 열의 정렬 기준을 위의 그림과 같이 맞춘다.
- ③ 상품등록일자 데이터는 날짜형식 'YYYY/MM/DD'으로 화면에 나타나도록 한다.
- ④ 담당자는 아래와 같이 표시

코드	의미
E201	김사원
E202	이대리

종목명	정보처리산업기사	과제명	상품관리 프로그램	4
-----	----------	-----	-----------	---

라) 상품수정 ([productModify.jsp](#) -> [productModifySave.jsp](#))

쇼핑몰관리

[상품등록](#) [상품목록조회/수정](#) [매출현황조회](#) [홈으로.](#)

상품 수정

상품ID	1004
이름	SMNOTE9
단가	3000
상품정보	스마트폰 삼성노트9
등록일자	2018/04/10
공급업체	삼성
담당자	E202

마) 매출현황 조회 ([saleList.jsp](#))

쇼핑몰관리

[상품등록](#) [상품목록조회/수정](#) [매출현황조회](#) [홈으로.](#)

상품 조회/수정

판매일자	판매금액
2018-09-07	49000
2018-09-06	57500
2018-09-05	9000
2018-09-04	12000

구매자 순위 1등

이순신 40000

- ① 일자별 매출현황을 조회한다.
- ② 구매자 순위 1등의 이름과 금액을 조회한다.