

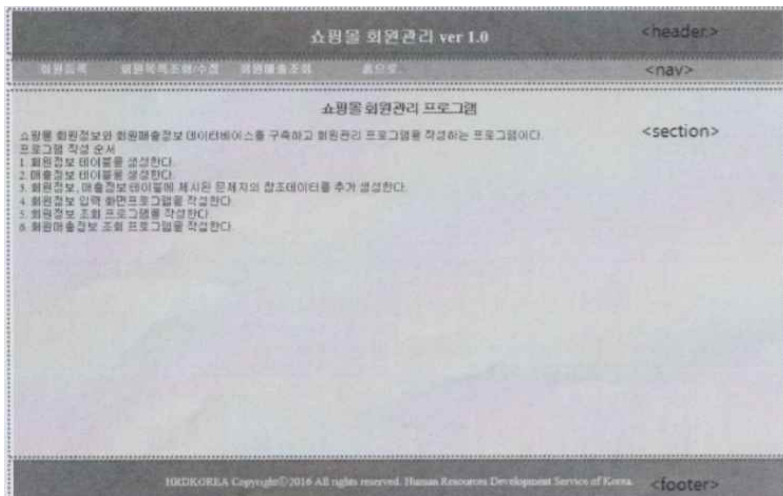
평가문제

평가일시	2022년 월 일				훈 련 생	(인)		
훈련과정								
교 과 목					능력단위	서버 프로그램 구현		
평가방법	평가방법	평가 문항	배점	평가 시간	출 제 자	이 승 무 (인)	점수	
	포트폴리오	12	100	240분	평 가 자	이 승 무 (인)		
	합 계	12	100	240분	검 수 자	심 은 주 (인)		

능력단위 요 소	개발환경 구축하기 공통 모듈 구현하기 서버 프로그램 구현하기 배치 프로그램 구현하기							
관 련 수행준거	1.1 응용소프트웨어 개발에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어의 필요 사항을 검토하고 이에 따라, 개발환경에 필요한 준비를 수행할 수 있다. 1.2 응용소프트웨어 개발에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어를 설치하고 설정하여 개발환경을 구축할 수 있다. 1.3 사전에 수립된 형상관리 방침에 따라, 운영정책에 부합하는 형상관리 환경을 구축할 수 있다. 2.1 공통 모듈의 상세 설계를 기반으로 프로그래밍 언어와 도구를 활용하여 업무 프로세스 및 서비스의 구현에 필요한 공통 모듈을 작성할 수 있다. 2.2 소프트웨어 측정지표 중 모듈간의 결합도는 줄이고 개별 모듈들의 내부 응집도를 높인 공통모듈을 구현할 수 있다. 2.3 개발된 공통 모듈의 내부 기능과 제공하는 인터페이스에 대해 테스트할 수 있는 테스트 케이스를 작성하고 단위 테스트를 수행하기 위한 테스트 조건을 명세화 할 수 있다. 3.1 업무 프로세스 맵과 세부 업무 프로세스를 확인할 수 있다. 3.2 세부 업무프로세스를 기반으로 프로그래밍 언어와 도구를 활용하여 서비스의 구현에 필요한 업무 프로그램을 구현할 수 있다. 3.3 개발하고자 하는 목표 시스템의 잠재적 보안 취약성이 제거될 수 있도록 서버 프로그램을 구현할 수 있다. 3.4 개발된 업무 프로그램의 내부 기능과 제공하는 인터페이스에 대해 테스트를 수행할 수 있다. 4.1 애플리케이션 설계를 기반으로 프로그래밍 언어와 도구를 활용하여 배치 프로그램 구현 기술에 부합하는 배치 프로그램을 구현 할 수 있다. 4.2 목표 시스템을 구성하는 하위 시스템간의 연동 시, 안정적이고 안전하게 동작할 수 있는 배치 프로그램을 구현 할 수 있다. 4.3 개발된 배치 프로그램을 테스트를 수행할 수 있다.							

※ 아래 제시된 요구사항 대로 산출물을 작성한 후 프로젝트 폴더에 압축하여 성명.zip파일로 제출하시오.

1) 메인화면은 다음과 같은 디자인을 참고하여 작성하시오.



2) 데이터 입출력 요건에 맞게 회원정보, 회원매출정보 테이블을 생성하시오.
가) 회원정보 명세서 (테이블 명 : member_tbl_02)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	custno	회원번호	number	6	NOT NULL	Primary Key
2	custname	회원성명	varchar2	20		
3	phone	회원전화	varchar2	13		
4	address	주소	varchar2	60		
5	joindate	가입일자	date			
6	grade	고객등급	char	1		
7	city	거주도시	char	2		

[회원정보 샘플 데이터]

회원번호	회원성명	연락처	주소	가입일자	고객 등급	도시 코드
100001	김행복	010-1111-2222	서울 동대문구 휘경1동	20151202	A	01
100002	이축복	010-1111-3333	서울 동대문구 휘경2동	20151206	B	01
100003	장말음	010-1111-4444	울릉군 울릉읍 독도1리	20151001	B	30
100004	최사랑	010-1111-5555	울릉군 울릉읍 독도2리	20151113	A	30
100005	전평화	010-1111-6666	제주도 제주시 외나무굴	20151225	B	60
100006	차공단	010-1111-7777	제주도 제주시 감나무굴	20151211	C	60

나) 회원매출정보 명세서 (테이블 명 : money_tbl_02)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	custno	회원번호	number	6	NOT NULL	Primary Key
2	salenol	판매번호	number	8	NOT NULL	Primary Key
3	pcost	단가	number	8		
4	amount	수량	number	4		
5	price	가격	number	8		
6	pcode	상품코드	varchar2	4		
7	sdate	판매일자	date			

[회원매출정보 샘플 데이터]

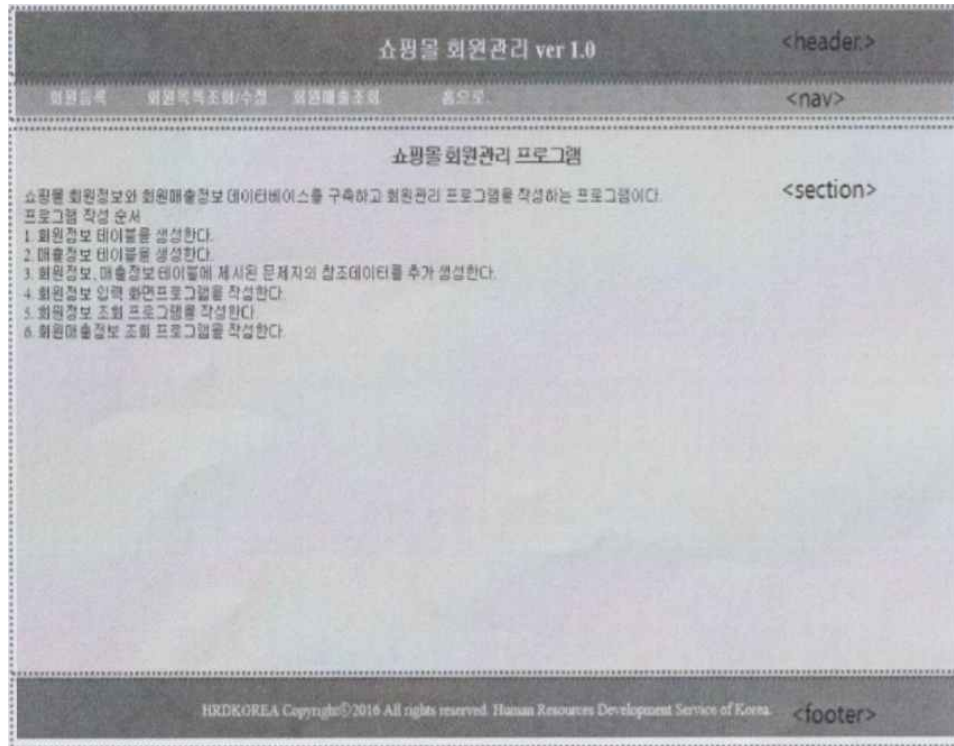
회원번호	판매번호	단가	수량	가격	상품코드	판매일자
100001	20160001	500	5	2500	A001	20160101
100001	20160002	1000	4	4000	A002	20160101
100001	20160003	500	3	1500	A008	20160101
100002	20160004	2000	1	2000	A004	20160102
100002	20160005	500	1	500	A001	20160103
100003	20160006	1500	2	3000	A003	20160103
100004	20160007	500	2	1000	A001	20160104
100004	20160008	300	1	300	A005	20160104
100004	20160009	600	1	600	A006	20160104
100004	20160010	3000	1	3000	A007	20160106

- 3) 회원정보, 회원매출정보 샘플 데이터를 SQL문장을 사용하여 각각 생성된 테이블에 추가 입력하시오.
- 4) 화면별 업무 요구사항 및 화면 구성 요건에 맞게 화면을 구현하시오.

[참고 사항]
- 화면의 구성요소는 필수 사항이다.
- 화면의 색가르 폰트 등 스타일 구성요소는 선택사항이다.

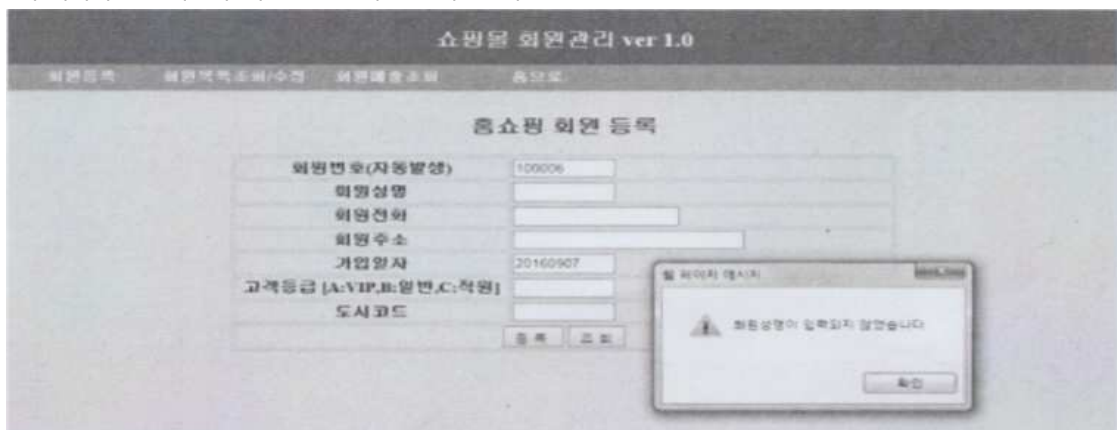
가) 시작화면(index.jsp)

- ① 시작화면은 헤더, 메뉴, 섹션, 푸터로 구성된다. 메뉴는 '회원등록', '회원목록조회/수정', '회원매출조', '홈으로'로 구성된다.
- ② 푸터(footer)는 저작권 관련정보로 구성된다.

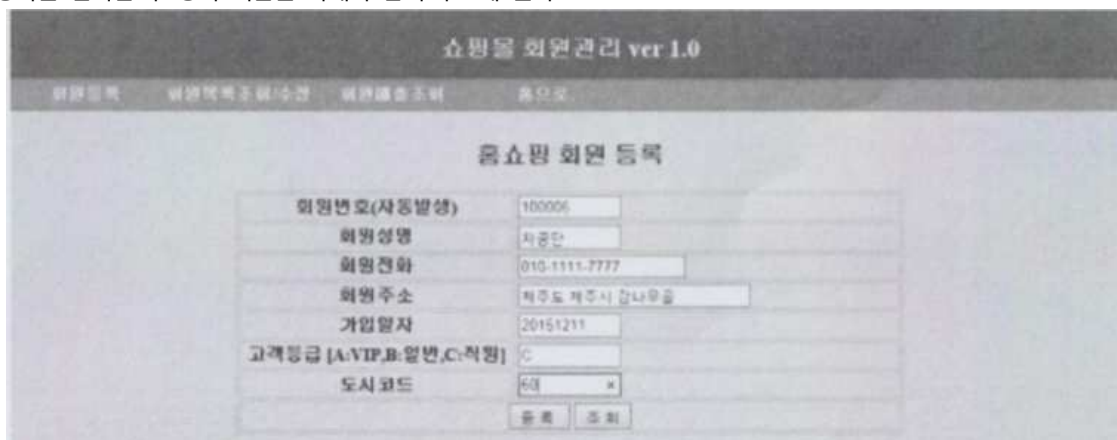


나) 회원등록 화면

- ① '회원등록' 화면은 회원번호, 회원성명, 회원전화, 회원주소, 가입일자, 고객등급, 도시코드 입력 항목으로 구성되어 있다. 모든 항목의 정보를 채우고 '등록' 버튼을 클릭하면 회원정보가 '회원정보명세서 테이블'에 저장된다.
- ② 이 때 회원번호는 자동 생성 된다 (마지막 번호 + 1)
- ③ 회원 성명 항목의 값이 입력되어 있지 않은 경우에 "등록" 버튼을 클릭하면 '회원성명이 입력되지 않았습니다.'라는 알림창이 나타나고 포커스가 회원성명 항목으로 이동한다.



- ④ 모든 항목에 대해 데이터 유효성 체크를 실시하며, 유효성 체크에서 통과 하지 못하면 각 항목별 알림 화면이 나타난다.
- ⑤ 모든 항목을 입력한 후 등록 버튼을 아래와 같이 누르게 된다.



- ⑥ '회원등록이 완료 되었습니다.' 라는 알림창과 함께 데이터베이스 회원정보 테이블에 저장된다.

⑦ 회원등록확인은 다) 회원목록조회/수정 화면에서 확인된다.

⑧ 등록 화면에서 '조회' 버튼을 클릭하면 다) '회원목록조회/수정' 화면으로 이동된다.

다) 회원목록조회/수정 화면

① '회원목록조회/수정' 메뉴를 클릭하면 회원정보가 목록으로 조회된다. 가입일자 데이터는 날짜 형식(YYYY-MM-DD)으로 화면에 나타나도록 한다.

회원번호	회원성명	전화번호	주소	가입일자	고객등급	거주지역
100001	김행복	010-1111-2222	서울 동대문구 회계동	2015-12-02	VIP	01
100002	이복록	010-1111-3333	서울 동대문구 회계동	2015-12-06	일반	01
100003	장말음	010-1111-4444	울릉군 울릉읍 독도1리	2015-10-01	일반	30
100004	최사향	010-1111-5555	울릉군 울릉읍 독도2리	2015-11-13	VIP	30
100005	진명희	010-1111-6666	제주도 제주시 외니무골	2015-12-25	일반	60
100006	차공단	010-1111-7777	제주도 제주시 강나무골	2015-12-11	직원	60

② 고객등급코드는 각각의 의미를 갖고 있다.

등급	가계
A	VIP
B	일반
C	직원

라) 회원 매출 조회 화면

① '회원매출 조회' 메뉴를 클릭하면 매출이 있는 회원의 총 매출현황이 조회된다. 조회 시 회원정보와 매출정보 테이블에는 샘플데이터가 입력 되어있는 상태에서 프로그램을 작성해야 한다. 두 테이블의 데이터를 참조하여 아래 그림과 같이 조회결과를 나타낼 수 있어야 한다.

회원번호	회원성명	고객등급	매출
100001	김행복	VIP	\$000
100004	최사향	VIP	4900
100003	장말음	일반	3000
100002	이복록	일반	2500

② 조회순서는 매출이 높은 회원 순으로 조회된다. 매출이 없는 회원은 조회되지 않는다.

마) 회원정보수정 화면

- ① '회원목록조회/수정' 메뉴를 클릭하면 회원정보가 목록으로 조회된다.
회원정보를 수정하기 위하여 조회된 목록의 회원 번호를 클릭한다.

쇼핑몰 회원관리 ver 1.0

회원등록 회원목록조회/수정 회원매출조회 홈으로

회원목록조회/수정

회원번호	회원성명	전화번호	주소	가입일자	고객등급	거주지역
100001	김형복	010-1111-2222	서울 동대문구 회계동	2015-12-02	VIP	01
100002	이숙복	010-1111-3333	서울 동대문구 회계동	2015-12-06	일반	01
100003	장일승	010-1111-4444	울릉군 울릉읍 옥도1리	2015-10-01	일반	30
100004	최사랑	010-1111-5555	울릉군 울릉읍 옥도2리	2015-11-13	VIP	30
100005	전명화	010-1111-6666	제주도 제주시 외나무길	2015-12-25	일반	60
100006	차공단	010-1111-7777	제주도 제주시 강나무길	2015-12-11	직원	60

- ② 조회된 목록의 회원 번호를 클릭하면 회원정보수정 화면으로 이동한다. 수정할 항목을 입력한 후 '수정' 버튼을 클릭하면 회원정보 테이블에 해당 회원정보가 수정된다.

쇼핑몰 회원관리 ver 1.0

회원등록 회원목록조회/수정 회원매출조회 홈으로

홈쇼핑 회원 정보 수정

회원번호	100001
회원성명	김형복
회원전화	010-1111-2222
회원주소	서울 동대문구 회계동
가입일자	2015-12-02
고객등급 [A:VIP,B:일반,C:직원]	A
도시코드	01

수정 조회

불러오기 메시지

회원정보수정이 완료 되었습니다.

확인

HRDKOREA Copyright©2016 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

- ③ 회원정보 테이블에 해당 회원정보가 수정된 후 '회원정보수정이 완료되었습니다.' 라는 메시지가 출력된다.

평가문항	【문항1】 시작화면의 형태가 헤더, 메뉴, 섹션, 푸터 영역으로 구분하여 디자인하시오. (8점)
채점기준	영역별 미완성시 각각 2점씩 감점
평가문항	【문항2】 시작화면에서 회원등록, 회원조회/수정, 회원매출조회, 홈으로 4개의 메뉴가 정상적으로 클릭 되어 페이지가 이동되도록 하시오. (4점)
채점기준	1개당 1점 감점
평가문항	【문항3】 '회원등록' 화면이 정상적으로 디자인되어 있도록 하시오.(10점)
채점기준	1개당 1점 감점
평가문항	【문항4】 '회원등록' 화면에서 7개의 항목을 입력하고 '등록'버튼이 정상적으로 클릭되고 저장이 되어야 한다.(10)점
채점기준	정상적으로 작동하면 10점, 등록 버튼이 눌러지나 저장되지 않으면 5점 감점, 작동하지 않으면 0점
평가문항	【문항5】 '회원등록'화면에서 조회버튼을 클릭하여 회원목록 조회 화면으로 정상적으로 이동하도록 하시오.(10점)
채점기준	이동이 되고 목록이 나오면 10점

	정상적으로 이동만 하면 5점 기타 0점
평가문항	【문항6】 '회원등록 화면에서 등록 버튼을 클릭하였을 때, 비어 있는 필드를 알림창으로 알려주고 자동으로 커서의 포커스가 해당 필드로 자동으로 이동하도록 하시오. (9점)
채점기준	각 항목당 1점씩
평가문항	【문항7】 '회원등록' 화면에서 최초 회원번호가 자동으로 표시되도록 하시오. (10점)
채점기준	자동으로 표시되면 10점
평가문항	【문항8】 '회원목록조회/수정' 화면이 정상적으로 조회가 되고, 가입일자, 고객등급이 조건대로 실행되도록 하시오. 가입일은 : yyyy-mm-dd의 형태 , 고객등급 : VIP, 일반, 직원 중 1개 (8점)
채점기준	가입일 또는 고객등급이 정상이면 8점 모두 정상적으로 실행되지 않으면 6점 기타 0점
평가문항	【문항9】 '회원매출조회' 화면이 정상적으로 조회가 되고 고객등급(vip,일반, 직원), 회원매출이 조건대로 실행되고 출력순서가 높은 순으로 출력하게 하시오. 회원번호, 회원성명, 고객등급, 매출 순으로 출력 (10점)
채점기준	4개의 출력결과 중 1개당 2점 감점
평가문항	【문항10】 '회원정보조회/수정' 화면에서 회원번호를 클릭하였을 때 '회원정보수정화면'으로 정상적으로 이동되도록 하시오 (5점)
채점기준	정상적으로 작동하면 5점, 안되면 0점
평가문항	【문항11】 '회원정보수정' 화면에서 수정버튼을 클릭하였을 때, 회원정보가 정상적으로 수정되도록 하시오. (10점)
채점기준	정상적으로 수정되면 10점 아니면 0점
평가문항	【문항12】 홈으로 메뉴선택 시 초기 화면으로 이동되도록 하시오.. (6점)
채점기준	정상적으로 작동하면 6점 아니면 0점
답 지	