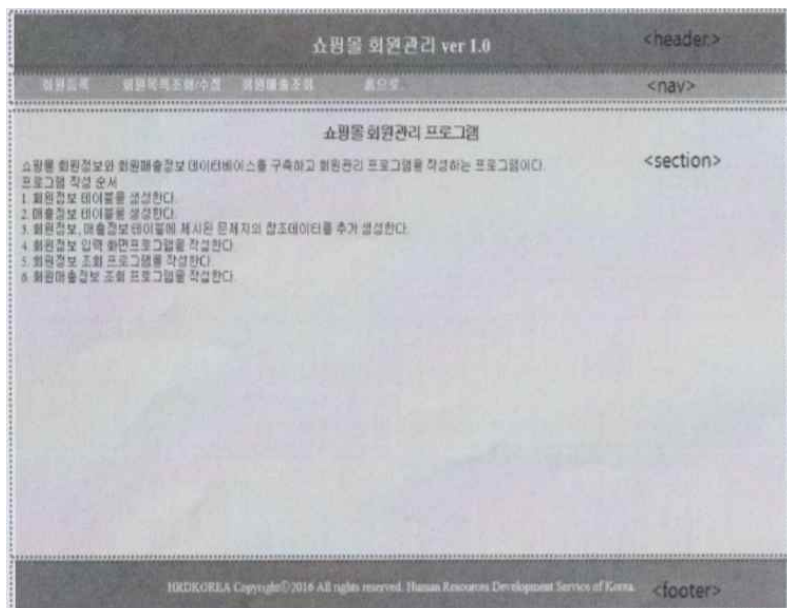


평가문제

평가일시	2021년 2 월 10 일				훈 련 생	(인)		
훈련과정	자바(JAVA) 웹프로그래밍[과정평가형 정보처리산업기사 자격증 취득(A)]							
교 과 목	서버프로그램 구현				능력단위	서버프로그램 구현		
평가방법	평가방법	평가 문항	배점	평가 시간	출 제 자	(인)	점수	79
	포트폴리오	12	100	240분	평 가 자	(인)		
	합 계	12	100	240분	검 수 자	(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 결함도는 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.							

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	진평화	010-1111-6666	제주도 제주시 외나무골	20151225	B	60
100006	차공단	010-1111-7777	제주도 제주시 감나무골	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 입력 하시오.

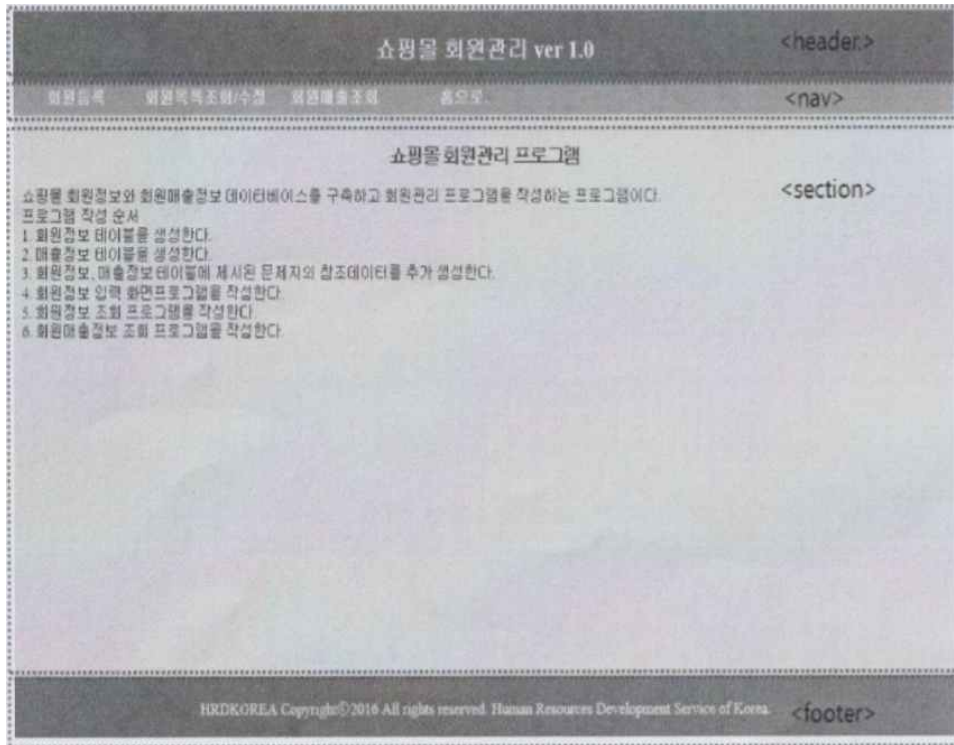
4) 화면별 업무 요구사항 및 화면 구성 요건에 맞게 화면을 구현하시오.

[참고 사항]

- 화면의 구성요소는 필수 사항이다.
- 화면의 색가르 폰트 등 스타일 구성요소는 선택사항이다.

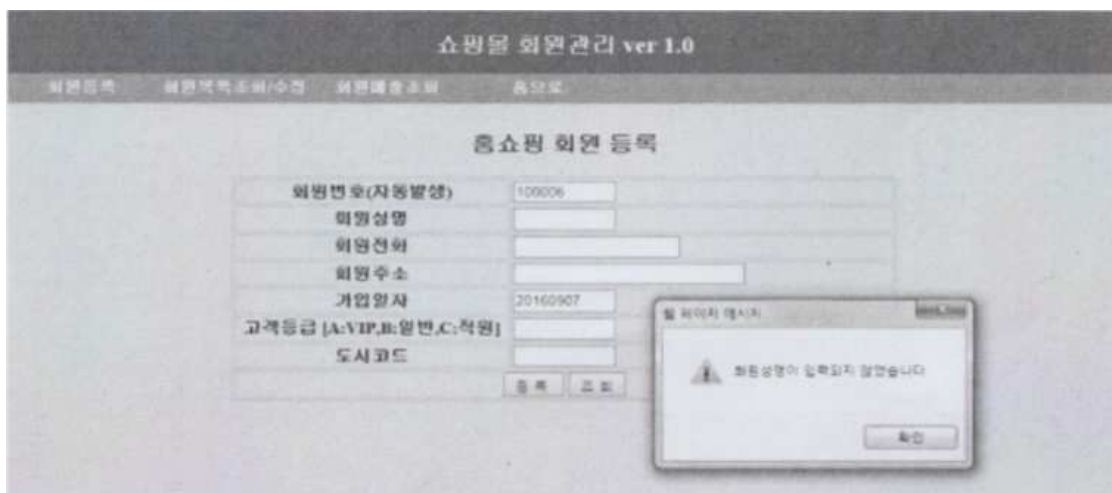
가) 시작화면(index.jsp)

- 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 화면에 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.

쇼핑몰 회원관리 ver 1.0

회원등록 회원목록조회/수정 회원등록조회 홈으로

쇼핑몰 회원 등록

회원번호(자동발생)	100006
회원성명	차공단
회원전화	010-1111-7777
회원주소	제주도 제주시 갈나무골
가입일자	20151211
고객등급 [A:VIP,B:일반,C:직원]	C
도시코드	60

등록 조회

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

⑦ 회원등록확인은 다) 회원목록조회/수정 화면에서 확인된다.

쇼핑몰 회원관리 ver 1.0

회원등록 회원목록조회/수정 회원등록조회 홈으로

쇼핑몰 회원 등록

회원번호(자동발생)	100006
회원성명	차공단
회원전화	010-1111-7777
회원주소	제주도 제주시 갈나무골
가입일자	20151211
고객등급 [A:VIP,B:일반,C:직원]	C
도시코드	60

등록 조회

알림창 메시지

회원등록이 완료 되었습니다!

확인

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

다) 회원목록조회/수정화면

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

쇼핑몰 회원관리 ver 1.0

회원등록 회원목록조회/수정 회원등록조회 홈으로

회원목록조회/수정

회원번호	회원성명	전화번호	주소	가입일자	고객등급	거주지역
100001	김철복	010-1111-2222	서울 동대문구 회경동	2015-12-02	VIP	01
100002	이철복	010-1111-3333	서울 동대문구 회경동	2015-12-06	일반	01
100003	장말음	010-1111-4444	울릉군 울릉읍 독도1리	2015-10-01	일반	30
100004	최사랑	010-1111-5555	울릉군 울릉읍 독도2리	2015-11-13	VIP	30
100005	진명화	010-1111-6666	제주도 제주시 외나무골	2015-12-25	일반	60
100006	차공단	010-1111-7777	제주도 제주시 갈나무골	2015-12-11	직원	60

②고객등급코드는 각각의 의미를 갖고 있다.

등급	가격
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 조회 결과를 나타낼 수 있어야 한다.

회원번호	회원성명	고객등급	매출
100001	김행복	VIP	8000
100004	최사랑	VIP	4900
100003	장말음	일반	3000
100002	이숙복	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.

회원번호	회원성명	전화번호	주소	가입일자	고객등급	거주지역
100001	김행복	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	장말음	010-1111-4444	울릉군 울릉읍 독도1리	2015-10-01	일반	30
100004	최사랑	010-1111-5555	울릉군 울릉읍 독도2리	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 강나루길	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.

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

