

(문제해결시나리오) 평가지

훈련과정	Java 기반 웹 개발자 양성과정 A		
교 과 목	UI 구현		
능력단위	UI 구현	출제자	권 미 진 (인)
평가일시	2023.06.09. (7~8교시)	성 명	(서명)
배점기준	문항별 배점 기준 참조	점 수	

도서,DVD 대여관리를 위한 프로그램이다. 도서등록, 도서조회, 대여조회 업무가 가능하도록 프로그램을 제작하시오.

나. 업무요건

- 1) 입력정보 요건에 따라 입력 테이블인 도서정보 테이블과 대여정보테이블 생성하여야 한다. 도서정보 테이블과 대여정보 테이블의 데이터는 샘플데이터를 참조하여 테스트를 실시하여야 한다.
- 2) 도서정보를 등록할 수 있어야 한다. 이때 도서번호는 자동으로 증가되어 설정된다.
- 3) 도서정보 조회를 할 수 있어야 한다.
- 4) 대여매출조회 화면은 제시된 샘플 데이터를 참조하여 조회되어야 한다.

나. 참고사항

- 1) 화면의 구성요소는 필수사항이다.
- 2) 화면의 색깔, 폰트 등 스타일 구성요소는 선택사항이다.

[문제1] 데이터 입출력 요건에 맞게 도서정보, 도서대여정보 테이블을 생성하시오.(20점)

1) 도서정보 명세서(테이블명 : BOOK_TBL_06)

순서	컬럼명	컬럼ID	데이터타입	nullable	비고
1	도서번호	BOOK_NO	NUMBER	No	PK
2	도서명	BOOK_NAME	VARCHAR2(50 BYTE)	No	
3	표지	BOOK_COVERIMG	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	
4	출판일자	BOOK_DATE	DATE	Yes	
5	금액	BOOK_PRICE	NUMBER	Yes	
6	출판사	BOOK_PUBLISHER	VARCHAR2(50 BYTE)	Yes	
7	도서소개	BOOK_INFO	VARCHAR2(2000 BYTE)	Yes	

2) 도서정보 샘플데이터

	BOOK_NO	BOOK_NAME	BOOK_COVERIMG	BOOK_DATE	BOOK_PRICE	PUBLISHER	BOOK_INFO
1	100	리눅스	100.jpg	15/09/02	24000	나룩스	운영체제, DB기초, 네트워크기초, 개발환경구축
2	101	자바	101.jpg	16/01/10	20000	이자바	프로그래밍 언어
3	102	자바웹프로그래밍	102.jpg	16/10/30	25000	김프로	개발환경/서버프로그램/배치프로그램
4	103	오픈소스활용하기	103.jpg	17/09/01	30000	박오픈	형상관리, 빌드, 배포
5	104	HTML	104.jpg	18/04/04	10000	홍길동	HTML/CSS/JAVASCRIPT/JQUERY

3) 도서대여정보 명세서(테이블명 : RENT_TBL_06)

컬럼	컬럼명	컬럼ID	데이터타입	nullable	기본값	비고
1	대여번호	RENT_NO	NUMBER	No		PK
2	도서번호	BOOK_NO	NUMBER	No		
3	대여금액	RENT_PRICE	NUMBER	No		
4	대여일자	RENT_DATE	DATE	No		
5	반납여부	RENT_STATUS	CHAR(1 BYTE)	No	0	

4) 도서대여정보 샘플데이터

	RENT_NO	BOOK_NO	RENT_PRICE	RENT_DATE	RENT_STATUS
1	10001	100	2400	18/07/02	1
2	10002	101	2000	18/07/04	1
3	10003	100	2400	18/08/02	1
4	10004	100	2400	18/08/12	1
5	10005	102	2500	18/08/13	1
6	10006	103	3000	18/08/13	1
7	10007	103	3000	18/08/20	0
8	10008	100	2400	18/09/03	1
9	10009	100	2400	18/09/08	1
10	10010	100	2400	18/09/14	0
11	10011	102	2500	18/09/14	0

[문제2] 시작화면(index.jsp) (10점)

- 1) 시작화면은 헤더, 메뉴, 섹션, 푸터로 구성된다. 메뉴는 ‘도서등록’, ‘도서목록조회’, ‘대여현황조회’, ‘홈으로’로 구성된다.
- 2) 메뉴 클릭 시 해당 페이지로 이동한다.

참고: 화면의 색깔, 폰트 등 스타일 구성요소는 선택사항이다.

도서대여관리

도서등록

도서목록조회/수정

대여현황조회

홈으로

도서대여관리 프로그램

국제 대여점의 도서등록, 대여정보 데이터베이스를 구축하고, 도서,DVD 대여관리를 위한 프로그램이다.
프로그램 작성 순서

1. 도서정보 테이블을 생성한다.
2. 대여정보 테이블을 생성한다.
3. 도서정보, 대여정보 테이블에 제시된 문제지의 참조데이터를 추가 생성한다.
4. 도서정보 입력 화면프로그램을 작성한다.
5. 도서정보 조회 프로그램을 작성한다.
6. 대여 정보 조회 프로그램을 작성한다.

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

[문제3] 도서정보 등록(40점)

- 1) 담당자는 도서의 번호, 도서명, 표지이미지, 출판일자, 금액, 출판사, 도서소개 항목으로 구성되어 있다. 모든 항목의 정보를 채우고 '등록' 버튼을 클릭하면 도서정보 명세서 테이블에 저장된다.
- 2) 이때 도서번호는 현재 등록되어 있는 마지막 도서번호+1로 자동 지정됨.
- 3) 도서명 항목의 값이 입력되어 있지 않은 경우에 '등록'버튼을 클릭하면 '도서명이 입력되지 않았습니다.' 라는 알림창이 화면에 나타나고 포커스가 도서명 항목으로 이동한다.
- 4) 모든 항목을 입력한 후 등록 버튼을 누르면 "도서등록이 완료 되었습니다." 알림창과 함께 데이터베이스 도서정보 테이블에 저장된다.
- 5) 이미지는 주어진 이미지파일명을 확인하고 텍스트로 이미지파일명만 입력.

도서대여관리

도서등록 도서목록조회/수정 대여현황조회 홈으로

도서 등록

도서번호	105
도서명	
도서표지	
출판일자	
금액	
출판사	
도서소개	

등록 조회

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

[문제4] 도서목록조회(15점)

- 1) 도서목록조회/수정 메뉴를 클릭하면 도서정보가 목록으로 조회된다.
- 2) 표지 이미지를 출력한다.
- 3) 출판일자 데이터는 날짜형식 'YYYY/MM/DD'으로 화면에 나타나도록 한다.
금액은 콤마를 표시하여 나타나도록 한다.

도서대여관리

도서등록 도서목록조회 대여현황조회 홈으로

도서 조회/수정

도서번호	도서명	표지	출판일자	금액	출판사	도서소개
100	리눅스		2015/09/02	24,000	나룩스	운영체제, DB기초, 네트워크 기초, 개발환경구축
101	자바		2016/01/10	20,000	이자바	프로그래밍 언어
102	자바웹프로그래밍		2016/10/30	25,000	김프로	개발환경/서버프로그램/배치프로그램
103	오픈소스활용하기		2017/09/01	30,000	박오픈	형상관리, 빌드, 배포
104	HTML		2018/04/04	10,000	홍길동	HTML/CSS/JAVASCRIPT/JQUERY

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

[문제5] 도서대여현황 조회(15점)

- 1) 도서별 대여총합계와 대여권수를 조회한다.
- 2) 도서번호 순으로 출력한다.
- 3) 각 열의 정렬기준은 위의 표시한대로 나타낸다.

도서대여관리			
도서등록	도서목록조회	대여현황조회	홈으로
도서별 대여매출현황			
도서번호	도서명	대여총계	대여횟수
100	리눅스	14400	6
101	자바	2000	1
102	자바웹프로그래밍	5000	2
103	오픈소스활용하기	6000	2

각문항별로 파일명과 구현여부를 체크하고 소스파일(ZIP)을 제출하시오.

문항번호	페이지명	완성여부
1	index.jsp	
2		
3		
4		
5		

평가 근거자료

평가지 및 파일

교수자 평가의견

별첨