

과정형 평가 연습문제3

과정형 평가 연습문제3

1. 요구사항

※ 다음의 요구사항을 시험시간 내에 완성하시오.

가. 주어진 시간 내에 카센터 회원관리 프로그램을 작성하시오.

2. 수험자 유의사항

가. 2차 평가는 작업형과 면접형 모두 응시하여야 합니다.

나. 수험자는 지정된 장소에서, 지정된 시설과 장비만 사용하여 시험에 임해야 합니다.

다. 수험자 PC에 설치된 개발환경을 확인합니다.

1) 오라클(Oracle 11g XE 11.2)의 설치 및 동작 확인

2) 자바(Java SE JDK 8)의 설치 및 동작 확인

3) 톰캣(Apache-tomcat-9.0.xx)의 설치 및 동작 확인

4) 이클립스(eclipse)의 설치 확인

라. 다음 패키지 별 특이 사항을 확인하고 문제 발생 시 수험자 스스로 오류를 해결하여 작업을 수행하시기 바랍니다.

1) Apache Tomcat의 경우 Windows Service Installer 버전을 설치하는 경우 Eclipse-Tomcat 연동 시 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음

2) Oracle 11G XE 에서는 관리를 위해 8080 포트를 사용함으로 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음

마. 작업 내용을 수시로 저장하고 저장에 관계되는 일체의 책임은 수험자에게 있음을 유의하시기 바랍니다.

바. 문제지를 포함한 모든 자료(시험문제지, 비번호 등)는 과제별 종료 후 반드시 제출합니다.

과정형 평가 연습문제3

3. 과제 내용 가. 과제 개요

1) 본 과제는 카센터 관리로서 고객정보 관리와 부품정보관리를 위한 프로그램이다.

본 과제에서는 고객정보 등록 및 고객정보 조회, 부품정보 등록 및 부품정보 조회 업무가 가능하도록 프로그램을 제작하시오.

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

과정형 평가 연습문제3

나. 업무 요건

- 1) 입력정보 요건에 따라 입력 테이블인 고객정보 테이블과 부품정보 테이블을 생성하여야 한다. 고객정보 테이블과 부품정보 테이블의 데이터는 샘플데이터를 참조하여 테스트를 실시하여야 한다.
- 2) 고객정보를 등록 할 수 있어야 한다. 이때 고객번호는 자동으로 증가(시퀀스 발생) 되어 설정 된다.
- 3) 고객정보조회를 할 수 있어야 한다.
- 3) 부품정보를 등록 할 수 있어야 한다.
- 4) 부품정보 조회 화면은 제시된 샘플데이터를 참조하여 조회 되어야 한다.

과정형 평가 연습문제3

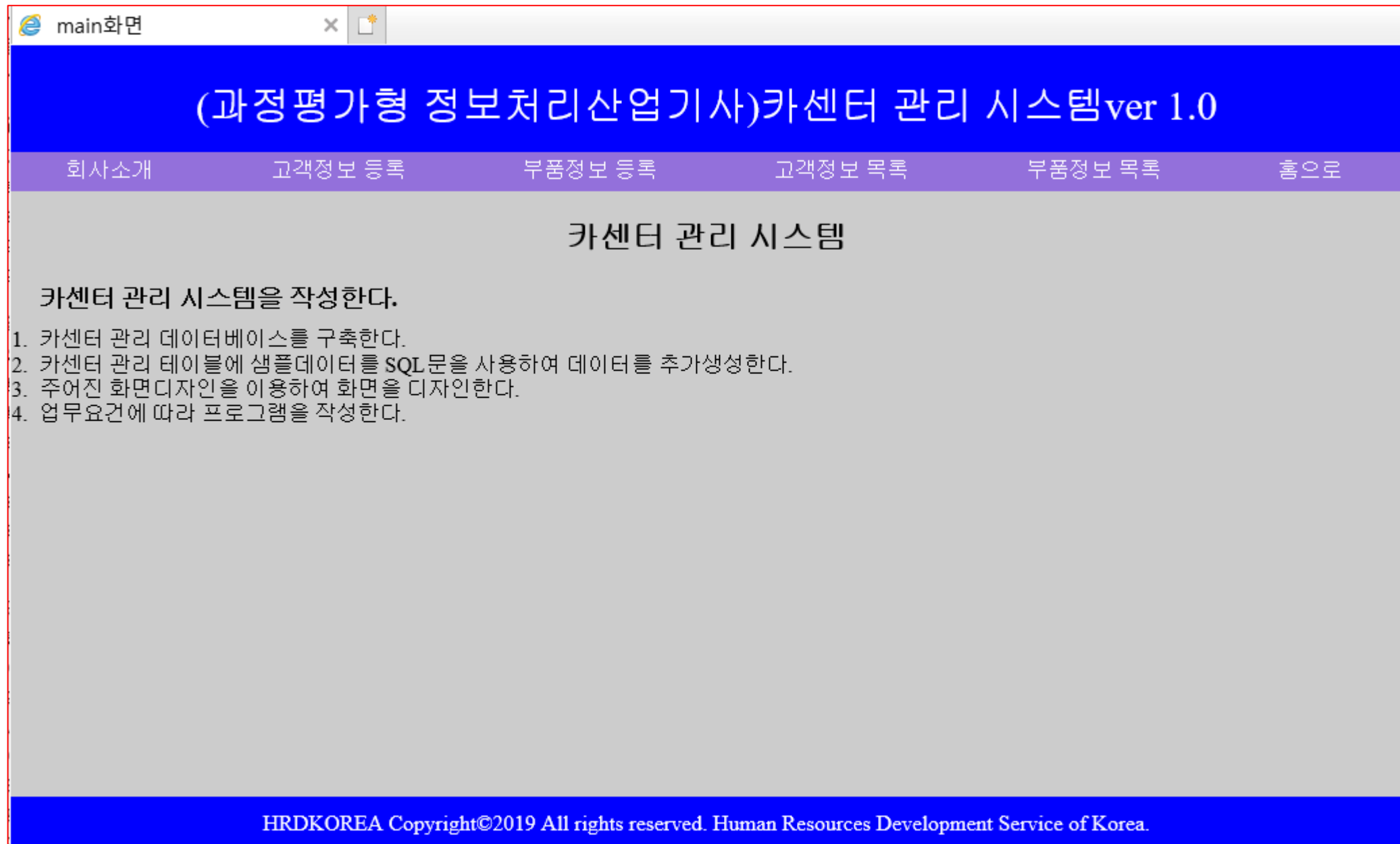
다. 프로젝트 준비

- 1) 접속에 사용할 오라클 계정은 'system'이고, 암호는 '1234' 이다.
- 2) 이클립스(eclipse)의 작업영역(workspace)은 'c:\whrdkorea0916'를 사용한다.
- 3) 프로젝트를 생성하기 전에 java, jsp, html, css, text 파일의 기본 인코딩을 'UTF-8'로 지정한다.
(이클립스 Window - Preference 메뉴)
- 4) 이클립스에서 톰캣을 연동하여 실행하기 위한 설정을 수행해야 한다.
- 5) 오라클 관리를 위해 8080 포트를 사용하고 있기 때문에, 톰캣 서버는 8090 포트를 사용하도록 권장한다.
- 6) 프로젝트 유형은'Dynamic Web Project'를 생성하고, 프로젝트 이름은 'HRD_0916' 를 사용한다.
- 7) 시험 후 이클립스 작업영역(workspace), 즉'c:\whrdkorea0916' 디렉토리를 반드시 'sw_이름.zip'으로 압축해서 제출해야 한다.

과정형 평가 연습문제3

라. 수행 작업

1) 메인화면은 다음과 같은 디자인을 참고하여 작성하시오.



과정형 평가 연습문제3

2) 데이터 입출력 요건에 맞게 고객정보, 부품 정보 테이블을 생성 하시오.

가) 고객정보 명세서 (테이블 명 : custom_member)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	id	고객번호	number	4	NOT NULL	Primary, 필수
2	name	사원명	varchar2	30	NOT NULL	필수
3	passwd	패스워드	varchar2	20	NOT NULL	필수
4	gender	성별	char	1		
5	email	이메일	varchar2	30		
6	phone	핸드폰	varchar2	13		
7	tel	전화번호	varchar2	13		
8	address	주소	varchar2	80		
9	carNumber	차량번호	varchar2	15		
10	carType	차량종류	varchar2	20		

과정형 평가 연습문제3

다. 입력정보요건

1) 입력데이터(custom_member)

id	성명	패스워드	성별	이메일	휴대폰	전화번호	주 소	차량번호	차량종류
1005	강빛나	1121	여	kang33@korea.com	010-6543-1777	051-531-1111	부산시 영도구 봉래동	32마2225	쏘렌토
1004	김모닝	4321	남	kim333@korea.com	010-3333-7777	051-631-1111	부산시 부산진구 양정동	22나2225	모닝
1010	김행복	2229	남	kim11@korea.com	010-2222-6666	051-661-1111	부산시 사상구 주례동	00마6625	제네시스
1003	김행복	4321	남	kim123@korea.com	010-3222-7777	051-777-1111	부산시 해운대구 반영동	22나5555	티코
1006	박축복	3331	남	park33@korea.com	010-4567-1777	051-444-1111	부산시 동래구 명륜동	31사2225	SM7
1002	이순신	3333	남	lee123@korea.com	010-3222-1111	051-222-1111	부산시 금정구 부곡동	22나1234	페라리
1001	이인순	1234	여	lee@korea.com	010-1111-1111	051-111-1111	부산시 금정구 장전동	11가1234	싼타페
1007	장밀음	3355	남	jang33@korea.com	010-4567-6667	051-322-1111	부산시 동래구 온천동	31사8825	SM5
1008	진평화	9999	여	jin3@korea.com	010-7666-6667	051-882-1111	부산시 동래구 수안동	31사6625	스포티지
1009	차공단	1119	남	cha11@korea.com	010-2222-6667	051-222-1111	부산시 중구 대청동	55마6625	스포티지

과정형 평가 연습문제3

2) 데이터 입출력 요건에 맞게 고객정보, 부품 정보 테이블을 생성 하시오.

가) 부품 정보 명세서 (테이블 명 : partTbl)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	partCode	부품코드	varchar2	10	NOT NULL	Primary, 필수
2	partName	부품명	varchar2	50	NOT NULL	필수
3	model	모델	varchar2	45		
4	standard	규격	varchar2	45		
5	unit	단위	varchar2	45		
6	purchase	매입가격	number	10		
7	sales	매출가격	number	10		
8	memo	메모	varchar2	100		

과정형 평가 연습문제3

다. 입력정보요건

1) 입력데이터(partTbl)

no	부품번호	부품명	모델명	규격	단위	매입가격	매출가격	메모
1	B-01-BUD	부동액	BUDONG-L-AK	BUdong	20L	18000	25000	HYUNDAE MOBIS
2	B-01-BUMP	BUMPER	BUMP-P-99	Bum	EA	300000	450000	현대 MOBile
3	B-01-LIT	LIGHT	BACK-L-09	Back	EA	45000	76000	KIA MOTORS
4	B-01-T001	브레이크패드	BP-T001	100x200	set	45000	76000	만도 \n 브레이크패드
5	C-01-S002	센서	CEN-K01	C2	EA	45000	65000	현대 센서
6	M-01-BackM	백미러	BACK-M-10	BK	EA	150000	210000	현대 MOBile
7	O-01-BOIL	브레이크오일	BR-OIL-10	20L	EA	67000	98000	SK 오일
8	O-01-E001	엔진오일	OIL-020	20L	EA	89000	125000	SK 오일
9	T-01-H001	타이어	TIR-01	175R	EA	150000	210000	한국타이어
10	T-01-K002	타이어	TIR-K01	165R	EA	140000	200000	금호타이어

과정형 평가 연습문제3

Main 화면(index.jsp)

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://localhost:8085/hrd0916/index.jsp'. The browser has a search bar and navigation icons. The main content area has a blue header with the title '(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0'. Below the header is a purple navigation bar with links: '회사소개', '고객정보 등록', '부품정보 등록', '고객정보 목록', '부품정보 목록', and '홈으로'. The main content area is light gray and contains the title '카센터 관리 시스템' and a list of tasks for the cashier management system.

(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0

회사소개 고객정보 등록 부품정보 등록 고객정보 목록 부품정보 목록 홈으로

카센터 관리 시스템









카센터 관리 시스템을 작성한다.

1. 카센터 관리 데이터베이스를 구축한다.
2. 카센터 관리 테이블에 샘플데이터를 SQL문을 사용하여 데이터를 추가생성한다.
3. 주어진 화면디자인을 이용하여 화면을 디자인한다.
4. 업무요건에 따라 프로그램을 작성한다.

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제3

회사소개(info.jsp)

 http://localhost:8085/hrd0916/info.jsp  검색... 

회사 소개

(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0

회사소개

고객정보 등록


부품정보 등록

고객정보 목록

부품정보 목록

홈으로

만감습니다.
카센터 붐붕이나라입니다.



안녕하십니까?
카센터 붐붕이나라는 부산시 부산진구 양정동에
위치하고 있습니다.
저희 붐붕이나라는 고객의 다양한 요구에 부합되는
최고의 서비스와 경쟁력 있는 가격으로 고객 만족을
실현하기 위해 모든 임직원이 다함께 노력할 것을
약속 드립니다.
항상 한발 앞서가는 고객만족의 경영을 실천하며,
고객과의 약속을 가장 중요시 하겠습니다.

고객 여러분의 끊임없는 격려와 관심으로 성원해 주시길 부탁드립니다.

감사합니다.

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제3

- ❖ 고객정보 등록(insert_custom.jsp)
- ✓ 필수 입력 항목 체크
- ✓ 성별은 radio 버튼으로 설정

http://localhost:8085/hrd0916/insert_custom.jsp

고객정보 등록

(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템 ver 1.0

회사소개 고객정보 등록 부품정보 등록 고객정보 목록 부품정보 목록 홈으로

고객 정보 등록 화면

아이디	1031	자동증가
이름		
비밀번호		
비밀번호확인		
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여	
이메일		
핸드폰	010 - -	
전화번호	- -	
주소		
차량번호		
차량종류		
<input type="button" value="고객등록"/> <input type="button" value="다시작성"/>		

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제3

고객정보 등록(insert_custom.jsp)

http://localhost:8085/hrd0916/insert_custom.jsp

고객정보 등록

(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0

회사소개 고객정보 등록 부품정보 등록 고객정보 목록 부품정보 목록 홈으로

고객 정보 등록 화면

아이디	1031	자동증가
이름		
비밀번호		
비밀번호확인		
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여	
이메일		
핸드폰	010 - -	
전화번호	- -	
주소		
차량번호		
차량종류		
<input type="button" value="고객등록"/> <input type="button" value="다시작성"/>		

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제3

고객정보 등록(insert_custom.jsp)

← → http://localhost:8085/hrd0916/insert_custom.jsp 검색... ⌕ ⌂ ☆ ⚙

고객정보 등록

(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0

회사소개 고객정보 등록 부품정보 등록 고객정보 목록 부품정보 목록 홈으로

고객 정보 등록 화면

아이디	1031	자동증가
이름		
비밀번호		
비밀번호확인		
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여	
이메일		@ naver.com ▼
핸드폰	010 ▼	- -
전화번호	- -	
주소		
차량번호		
차량종류		
<input type="button" value="고객등록"/> <input type="button" value="다시작성"/>		

웹 페이지 메시지

! 이름을 입력하세요.

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제3

- ❖ 고객정보 등록(insert_custom.jsp)
- ✓ 비밀번호 항목이 비어 있는 경우

← → http://localhost:8085/hrd0916/insert_custom.jsp 검색... 🏠 ☆ ⚙️ ☺

고객정보 등록

(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0

회사소개 고객정보 등록 부품정보 등록 고객정보 목록 부품정보 목록 홈으로

고객 정보 등록 화면

아이디	1032	자동증가
이름	홍길순	
비밀번호		
비밀번호확인		
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여	
이메일		@ naver.com ▼
핸드폰	010 ▼ -	-
전화번호	-	-
주소		
차량번호		
차량종류		
<input type="button" value="고객등록"/> <input type="button" value="다시작성"/>		

웹 페이지 메시지

! 비밀번호를 입력하세요.

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제3

- ❖ 고객정보 등록(insert_custom.jsp)
- ✓ 확인 비밀번호 항목이 비어 있는 경우

http://localhost:8085/hrd0916/insert_custom.jsp

고객정보 등록

(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0

회사소개 고객정보 등록 부품정보 등록 고객정보 목록 부품정보 목록 홈으로

고객 정보 등록 화면

아이디	1032	자동증가
이름	홍길순	
비밀번호	●●●●	
비밀번호확인		
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여	
이메일	<input type="text"/> @ naver.com	
핸드폰	010 - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
전화번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
주소	<input type="text"/>	
차량번호	<input type="text"/>	
차량종류	<input type="text"/>	

고객등록 다시작성

웹 페이지 메시지

! 확인 비밀번호를 입력하세요.

확인

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제3

- ❖ 고객정보 등록(insert_custom.jsp)
- ✓ 비밀번호와 확인 비밀번호 항목이 일치 하지 않는 경우

http://localhost:8085/hrd0916/insert_custom.jsp

고객정보 등록

(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0

회사소개 **고객정보 등록** 부품정보 등록 고객정보 목록 부품정보 목록 홈으로

고객 정보 등록 화면

아이디	1032	자동증가
이름	홍길순	
비밀번호	
비밀번호확인	
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여	
이메일		
핸드폰	010 - -	
전화번호	- -	
주소		
차량번호		
차량종류		

고객등록 다시작성

웹 페이지 메시지

! 비밀번호가 일치하지 않습니다..

확인

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제3

- ❖ 고객정보 등록(insert_custom.jsp)
- ✓ 모든 항목 입력 후 고객등록 버튼 클릭

← → http://localhost:8085/hrd0916/insert_custom.jsp 검색... ⌕ ⌂ ☆ ⚙

고객정보 등록

(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0

회사소개 **고객정보 등록** 부품정보 등록 고객정보 목록 부품정보 목록 홈으로

고객 정보 등록 화면

아이디	1032	자동증가
이름	홍길순	
비밀번호	
비밀번호확인	
성별	<input type="radio"/> 남 <input checked="" type="radio"/> 여	
이메일	hong1234 @ naver.com ▼	
핸드폰	010 ▼ - 1111 - 1111	
전화번호	051 - 111 - 1111	
주소	부산시 부산진구 양정동	
차량번호	21가1234	
차량종류	쏘나타 X	
<div>고객등록 다시작성</div>		

과정형 평가 연습문제3

- ❖ 부품정보 등록(insert_part.jsp)
- ✓ 부품번호 항목이 비어 있는 경우

Web browser window showing the "부품정보 등록" (Part Information Registration) page. The URL is `http://localhost:8085/hrd0916/insert_part.jsp`.

The page title is "(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0".

The navigation bar includes: 회사소개, 고객정보 등록, **부품정보 등록**, 고객정보 목록, 부품정보 목록, 홈으로.

The main content area is titled "부품 정보 등록 화면". It contains a form with the following fields:

부품번호	<input type="text"/>
부품명	<input type="text"/>
모델명	<input type="text"/>
규격	<input type="text"/>
단위	<input type="text"/>
매입가	<input type="text"/>
메모	<input type="text"/>

A modal dialog box titled "웹 페이지 메시지" (Web Page Message) is displayed, showing a warning icon and the message: "부품번호를 입력하세요." (Please enter the part number.). The dialog has an "확인" (Confirm) button.

At the bottom of the form, there are two buttons: "부품등록" (Part Registration) and "다시작성" (Rewrite).

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제3

- ❖ 부품정보 등록(insert_part.jsp)
- ✓ 부품명 항목이 비어 있는 경우

The screenshot shows a web browser window at the URL `http://localhost:8085/hrd0916/insert_part.jsp`. The page title is "(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0". The navigation bar includes links for "회사소개", "고객정보 등록", "부품정보 등록", "고객정보 목록", "부품정보 목록", and "홈으로". The main content area is titled "부품 정보 등록 화면" and contains a form with the following fields:

부품번호	R-01-R001
부품명	
모델명	
규격	
단위	
매입가	
메모	

A modal dialog box titled "웹 페이지 메시지" is displayed over the form, showing a yellow warning icon and the message "부품명을 입력하세요." (Please enter the part name). There is an "확인" (Confirm) button at the bottom of the dialog.

At the bottom of the form, there are two buttons: "부품등록" and "다시작성".

The footer of the page reads: "HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea."

과정형 평가 연습문제3

- ❖ 부품정보 등록(select_custom.jsp)
- ✓ 모든 항목을 입력 후 부품등록 버튼 클릭

http://localhost:8085/hrd0916/insert_part.jsp

부품정보 등록

(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0

회사소개 고객정보 등록 **부품정보 등록** 고객정보 목록 부품정보 목록 홈으로

부품 정보 등록 화면

부품번호	R-01-R001		
부품명	브레이크 라이닝		
모델명	라이닝		
규격	R001		
단위	EA		
매입가	68000	매출가	89000
메모	브레이크 라이닝 라이닝 부품		

부품등록 다시작성

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제3

- ❖ 고객정보 목록(insert_part.jsp)
- ✓ 고객정보를 조회한다.

←

→

http://localhost:8085/hrd0916/select_custom.jsp

↻

검색...

고객정보조회

회사소개

고객정보 등록

부품정보 등록

고객정보 목록

부품정보 목록

홈으로

고객 정보 조회

id	성명	패스워드	성별	이메일	휴대폰	전화번호	주 소	차량번호	차량종류
1018	aaaa	aaa	여	aaa@naver.com	010-1111-1111	051-1111-1111	1111111111	111	111
1005	강빛나	1121	여	kang33@korea.com	010-6543-1777	051-531-1111	부산시 영도구 봉래동	32마2225	쏘렌토
1004	김모닝	4321	남	kim333@korea.com	010-3333-7777	051-631-1111	부산시 부산진구 양정동	22나2225	모닝
1010	김행복	2229	남	kim11@korea.com	010-2222-6666	051-661-1111	부산시 사상구 주례동	00마6625	제네시스
1003	김행복	4321	남	kim123@korea.com	010-3222-7777	051-777-1111	부산시 해운대구 반영동	22나5555	티코
1006	박축복	3331	남	park33@korea.com	010-4567-1777	051-444-1111	부산시 동래구 명륜동	31사2225	SM7
1002	이순신	3333	남	lee123@korea.com	010-3222-1111	051-222-1111	부산시 금정구 부곡동	22나1234	페라리
1001	이인순	1234	여	lee@korea.com	010-1111-1111	051-111-1111	부산시 금정구 장전동	11가1234	싼타페
1007	장민음	3355	남	jang33@korea.com	010-4567-6667	051-322-1111	부산시 동래구 온천동	31사8825	SM5
1008	진평화	9999	여	jin3@korea.com	010-7666-6667	051-882-1111	부산시 동래구 수안동	31사6625	스포티지
1009	차공단	1119	남	chall@korea.com	010-2222-6667	051-222-1111	부산시 중구 대청동	55마6625	스포티지
1032	홍길순	1234	남	hong1234@naver.com	010-1111-1111	051-111-1111	부산시 부산진구 양정동	21가1234	쏘나타

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제3

- ❖ 부품정보 목록(select_part.jsp)
- ✓ 부품정보를 조회한다.

Browser address: http://localhost:8085/hrd0916/select_part.jsp

부품정보조회

(과정평가형 정보처리산업기사)카센터 관리 시스템ver 1.0

회사소개 고객정보 등록 부품정보 등록 고객정보 목록 부품정보 목록 홈으로

부품 정보 조회

no	부품번호	부품명	모델명	규격	단위	매입가격	매출가격	메모
1	B-01-BUD	부동액	BUDONG-L-AK	BUdong	20L	18000	25000	HYUNDAE MOBIS
2	B-01-BUMP	BUMPER	BUMP-P-99	Bum	EA	300000	450000	현대 MOBILE
3	B-01-LIT	LIGHT	BACK-L-09	Back	EA	45000	76000	KIA MOTORS
4	B-01-T001	브레이크패드	BP-T001	100x200	set	45000	76000	만도 \n 브레이크패드
5	C-01-S002	센서	CEN-K01	C2	EA	45000	65000	현대 센서
6	M-01-BackM	백미러	BACK-M-10	BK	EA	150000	210000	현대 MOBILE
7	O-01-BOIL	브레이크오일	BR-OIL-10	20L	EA	67000	98000	SK 오일
8	O-01-E001	엔진오일	OIL-020	20L	EA	89000	125000	SK 오일
9	R-01-R001	브레이크 라이닝	라이닝	R001	EA	68000	89000	브레이크 라이닝 라이닝
10	T-01-H001	타이어	TIR-01	175R	EA	150000	210000	한국타이어
11	T-01-K002	타이어	TIR-K01	165R	EA	140000	200000	금호타이어

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.