1차 포트폴리오 평가 (JSP 웹 프로그래밍)

훈련과정	MSA기반 플러터(Dart)활용 자바(JAVA)프론트엔드 백엔드 풀스택 웹(앱)개발	능력단위 교육기간	2024.01.31 ~ 2023.08.01
평가일시	2023.09.15. (금) 16:30~18:20	학 생 명	**이름을 써주세요**(서명)
교 과 목	JSP 웹 프로그래밍	평 가 자	한 성 호 (인)
능력단위명 /수준	JSP 웹 프로그래밍 / 5수준	평가시간	100분
능력단위 요소명	- JSP 웹 프로그래밍		
평가유형	포트폴리오	총 배 점	100점

성취기준	매우우수 (90점이상)	우수 (80점이상~90점미만)	보통 (70점이상~80점미만)	미흡 (60점이상~70점미만)	매우미흡 (60점미만)
	PASS				FAIL
	FAIL의 경우 보충학습 후 재평가 실시 (최대 3차 평가까지 진행)				

※ 본 평가는 JSP 웹 프로그래밍 에 관한 내용으로, 훈련생의 수업 참여도와 문제해결능력을 판단하여 완전 성취를 돕기 위해 실시합니다.

평가시 고려사항

- Servlet과 JSP의 기본 개념을 충분히 이해하고 Servlet 클래스와 JSP 페이지를 작성할 수 있다.
- JSP를 이용하여 스크립트 태그, 디렉티브 태그, 액션 태그를 활용하여 서버 페이지의 설정 및 특정 작업을 할 수 있다.
- 세션, 쿠키, 필터의 개념을 이해하고 이를 활용한 로그인, 회원가입, 인코딩 처리 등의 개발을 할 수 있다.

평가결과 / 성취수준

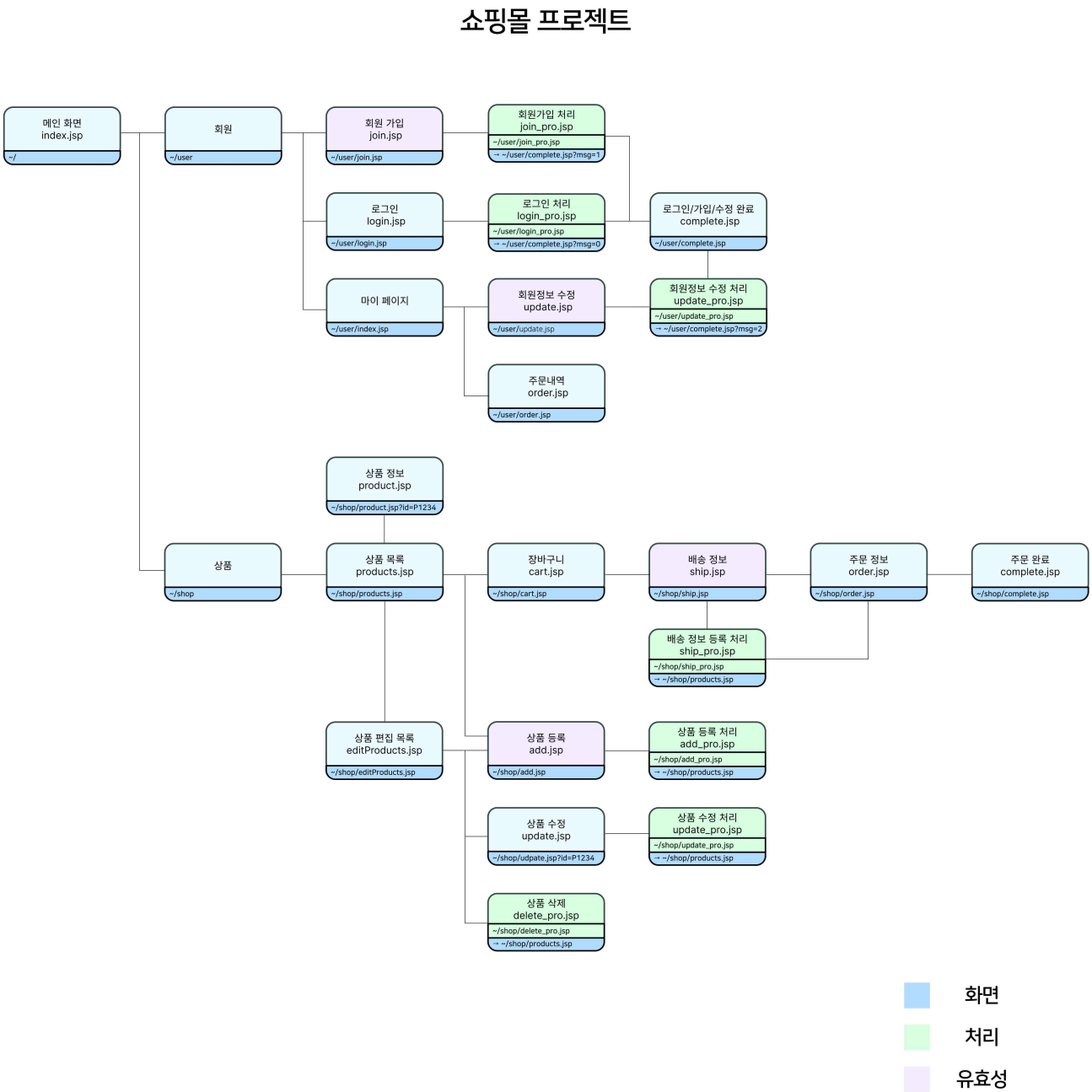
평 가 결 과	**/100**	성 취 수 준	**합격 (60점 이상)**	**불합격 (60점미만)**
재 평 가 기 준	평가 결과 점수가 60점 미만(매우미흡)에 해당하는 경우, 보충 교육 및 재 평가를 실시한다.			

검 수

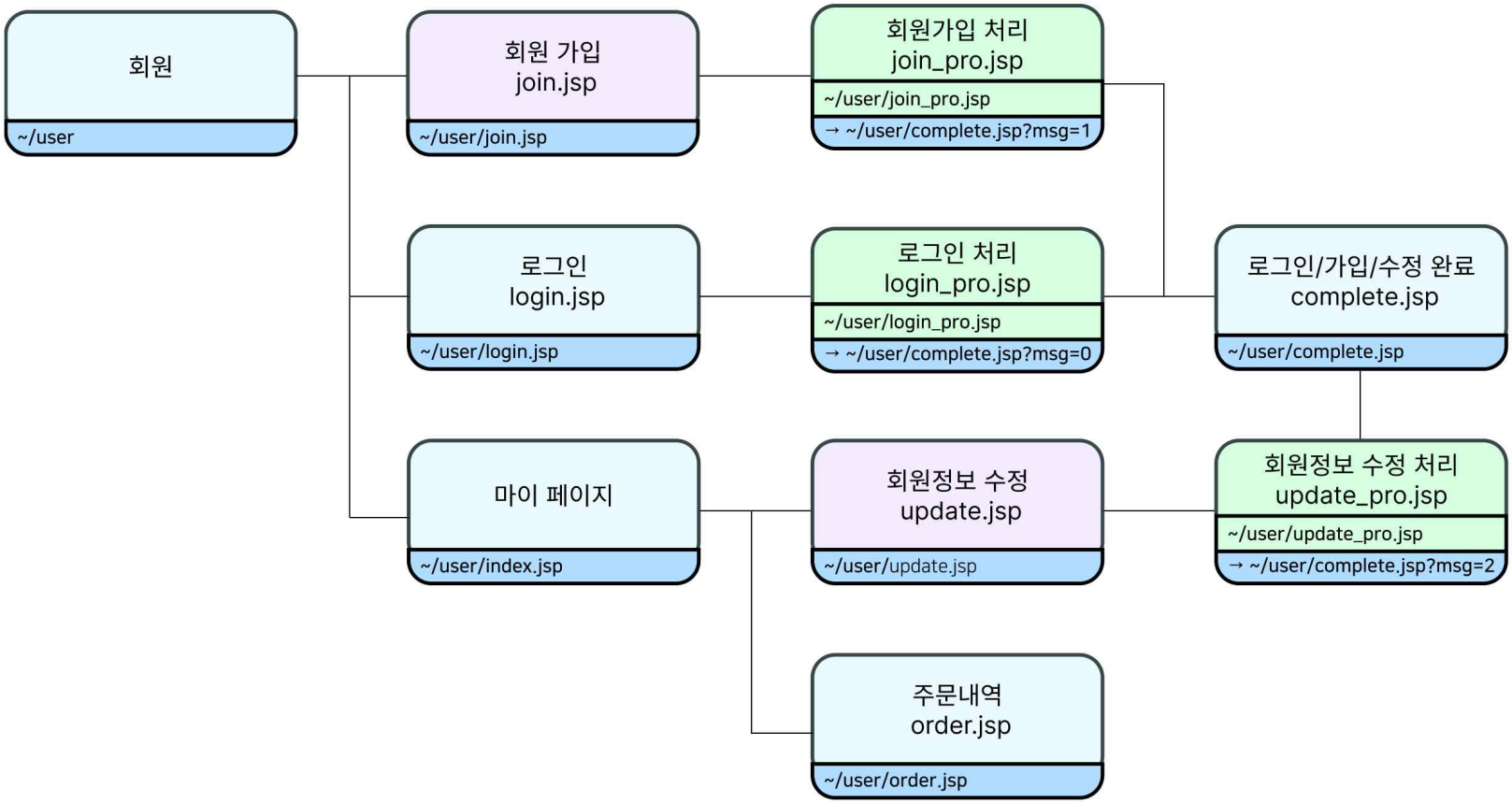
검수결과 최종점수	**/100**	검수인	자필(인)	**점수 조정사유**	

훈련과정명	MSA기반 플러터(Dart)활용 자바(JAVA)프론트엔드 백엔드 풀스택 웹(앱)개발

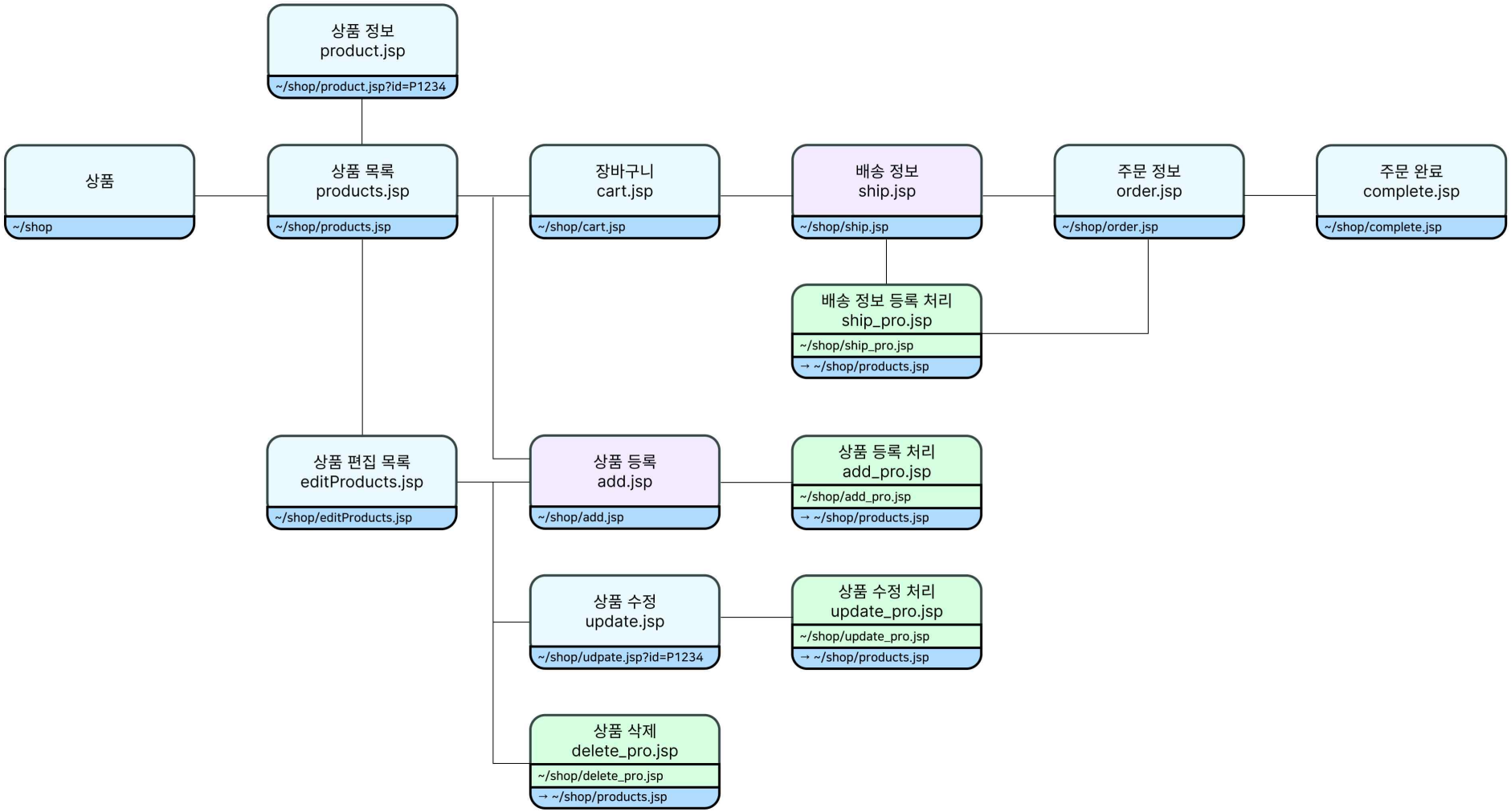
[첨부] 프로젝트 프로세스 구조도



회원 업무 – 프로세스 구조도

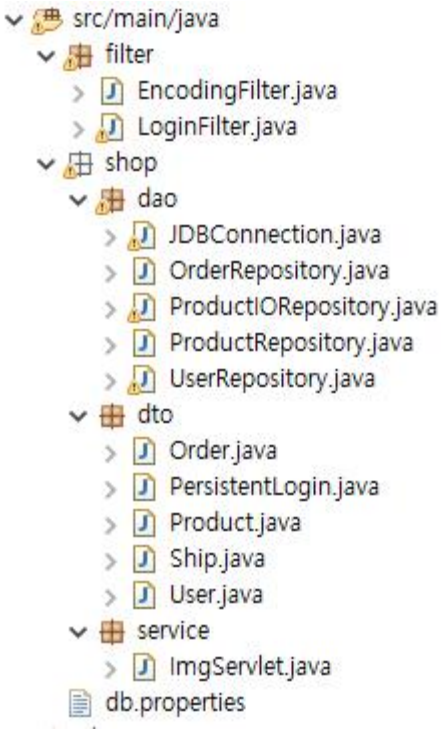


상품 업무 – 프로세스 구조도

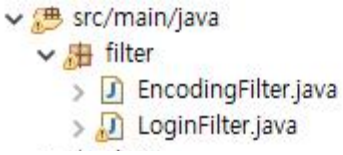


* 초기 프로젝트는 제공된다.

* 초기 프로젝트 : https://github.com/ALOHA-CLASS/TJE_JSP_SHOP_TEST

능력단위 요 소	JSP 웹 프로그래밍	수준	5	난이도	하	배점	10	
평가문항	프로젝트 구조 준비하기							
보기	 그림 - Java 파일 구조							
요구사항	위의 [그림 – Java 파일 구조] 와 같이, Java 파일과 properties 파일을 생성하시오. 그리고, 데이터베이스의 기본 구조를 제공된 DDL.sql 파일을 실행하여 생성하시오.							

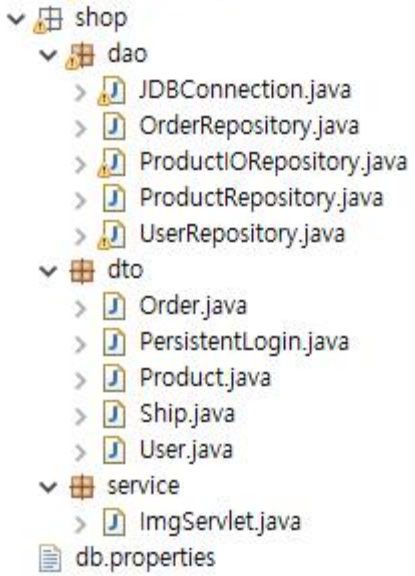
능력단위 요 소	JSP 웹 프로그래밍	수준	5	난이도	중	배점	10

평가문항	필터 구현하기
보기	 그림 - Java 파일 구조
요구사항	위의 [그림 – Java 파일 구조] 와 같이, Filter 클래스를 생성하고, 각각 요구사항에 맞는 필터를 구현하시오.

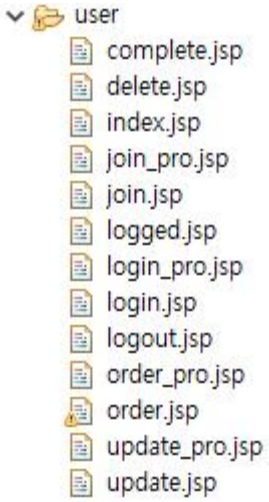
EncodingFilter.java	요청 및 응답에 대한 문자 인코딩 타입을 'UTF-8' 으로 설정
LoginFilter.java	쿠키 정보와 DB 정보를 확인하여 자동 로그인 기능을 구현

EncodingFilter.java	요청 및 응답에 대한 문자 인코딩 타입을 'UTF-8' 으로 설정
- 필터가 초기화 될 때, web.xml 에서 설정한 초기 파라미터 "encoding"을 가져와 멤버변수 encoding(String) 에 초기화한다. - 필터가 실행될 때, 요청 객체와, 응답 객체에 문자 인코딩을 멤버변수 encoding 으로 설정하고 다음 필터를 호출한다.	

LoginFilter.java	쿠키 정보와 DB 정보를 확인하여 자동 로그인 기능을 구현
- 쿠키 정보 "rememberMe", "token"을 가져와 변수에 저장한다. - 쿠키 정보 "rememberMe", "token" 가 모두 존재하는 경우, 자동 로그인을 설정한 경우로 판단한다. - 자동 로그인을 설정한 경우, 테이블 [persistent_logins] 에서 해당 token을 조건으로 login_id를 조회하여 session 에 "loginId" 라는 속성명으로 등록한다.	

능력단위 요 소	JSP 웹 프로그래밍	수준	5	난이도	상	배점	20
평가문항	DAO 클래스 구현하기						
보기	 그림 - Java 파일 구조						
요구사항	위의 [그림 – Java 파일 구조] 와 같이, DAO 클래스를 생성하고, 각각 요구사항에 맞는 기능을 구현하시오. JDBConnection.java: db.properties 파일에 저장된 데이터 소스 정보를 읽어드려 DB 드라이버와 연결하는 기능을 구현 OrderRepository.java: order 테이블에 접근(C.R.U.D) 하는 기능을 구현 ProductIORepository.java: product_io 테이블에 접근(C.R.U.D) 하는 기능을 구현 ProductRepository.java: product 테이블에 접근(C.R.U.D) 하는 기능을 구현 UserRepository.java: user 테이블에 접근(C.R.U.D) 하는 기능을 구현 db.properties: 데이터 소스 정보를 저장한 속성 파일 * DTO 클래스들과 imgServlet 클래스는 제공된다.						

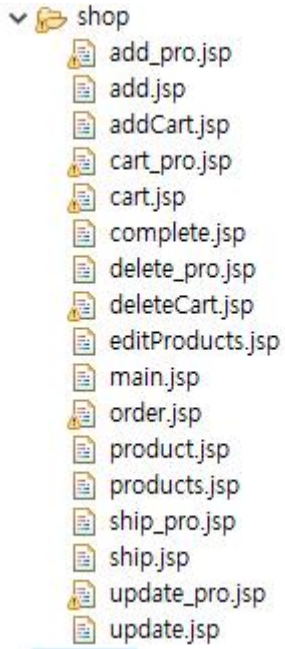
능력단위 요 소	JSP 웹 프로그래밍	수준	5	난이도	상	배점	30

평가문항	JSP 페이지 생성하기 - 회원 업무 관련 페이지
보기	 그림 - webapp (JSP) 구조
요구사항	위의 [그림 – webapp (JSP) 구조] 와 같이, jsp 파일을 아래 요구사항에 따라 생성하고 기을 구현하하시오.

complete.jsp	로그인/가입/수정 완료 페이지
delete.jsp	회원 탈퇴 처리
index.jsp	마이 페이지
join_pro.jsp	회원 가입 처리
join.jsp	회원 가입 페이지
logged.jsp	이미 로그인된 경우 5초후 메인화면으로 이동 페이지
login_pro.jsp	로그인 처리
login.jsp	로그인 페이지
logout.jsp	로그아웃 처리
order_pro.jsp	비회원 주문내역 세션에 등록 처리
order.jsp	주문내역 페이지
update_pro.jsp	회원 정보 수청 처리
update.jsp	회원 정보 수정 페이지

능력단위 요 소	JSP 웹 프로그래밍	수준	5	난이도	상	배점	30
평가문항	JSP 페이지 생성하기 – 상품 업무 관련 페이지						

보기



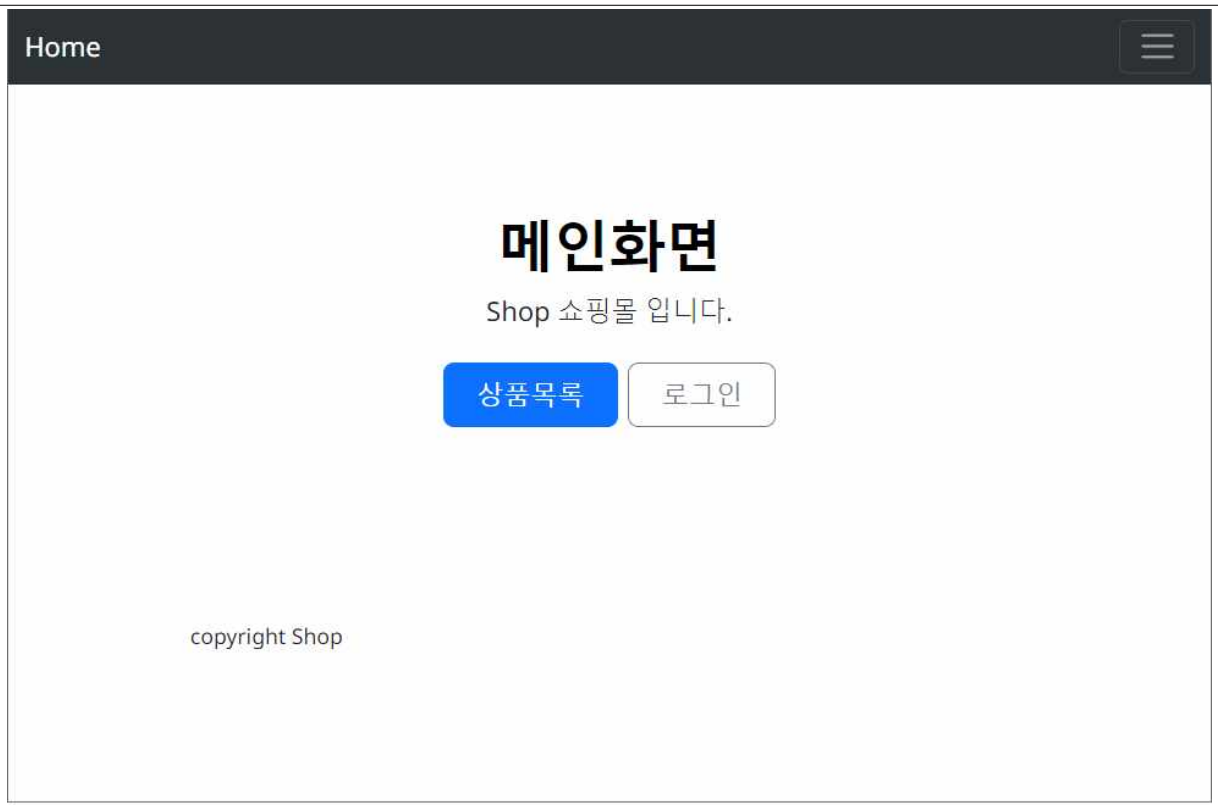
요구사항

위의 [그림 – webapp (JSP) 구조] 와 같이, jsp 파일을 아래 요구사항에 따라 생성하고 기을 구현하하시오.

add_pro.jsp	상품 등록 처리
add.jsp	상품 등록 페이지
addCart.jsp	장바구니 등록 처리 - 등록 후, 상품 정보으로 이동
cart_pro.jsp	장바구니 등록 처리 - 등록 후, 상품 목록으로 이동
cart.jsp	장바구니 페이지
complete.jsp	주문 완료 페이지
delete_pro.jsp	상품 삭제 처리 - 삭제 후, 상품 편집으로 이동
deleteCart.jsp	장바구니 상품 삭제 처리
editProducts.jsp	상품 편집 페이지
order.jsp	주문 페이지
product.jsp	상품 정보 페이지
products.jsp	상품 목록 페이지
ship_pro.jsp	배송 정보 등록 처리
ship.jsp	배송 정보 등록 페이지
update_pro.jsp	상품 수정 처리
update.jsp	상품 수정 페이지

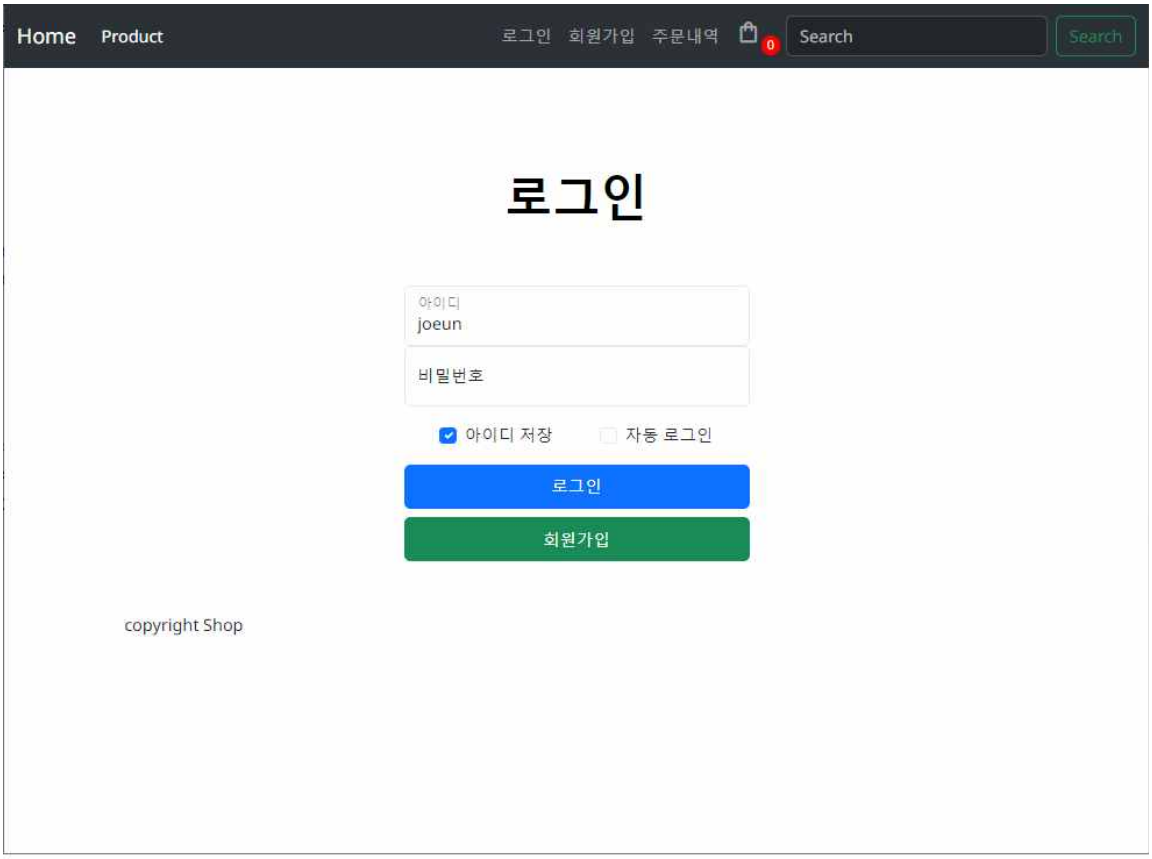
[화면 설명]

메인 화면 – index.jsp



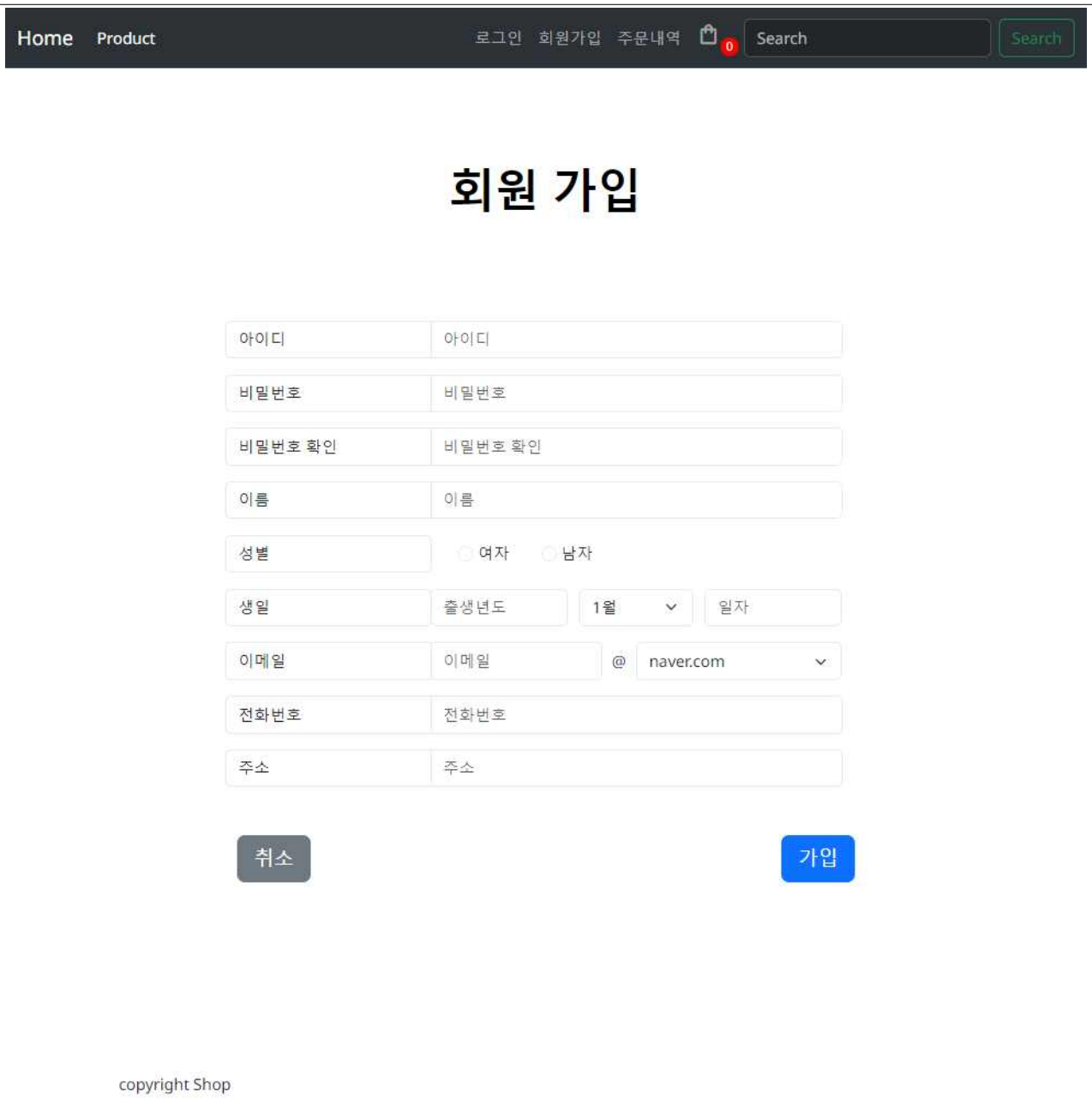
- 메인 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- [상품목록] 버튼을 구현하고 클릭 시, 상품 목록(~/shop/products.jsp) 으로 이동하게 한다.
- [로그인] 버튼을 구현하고 클릭 시, 로그인(~/user/login.jsp)으로 이동하게 한다.

로그인 - /user/login.jsp



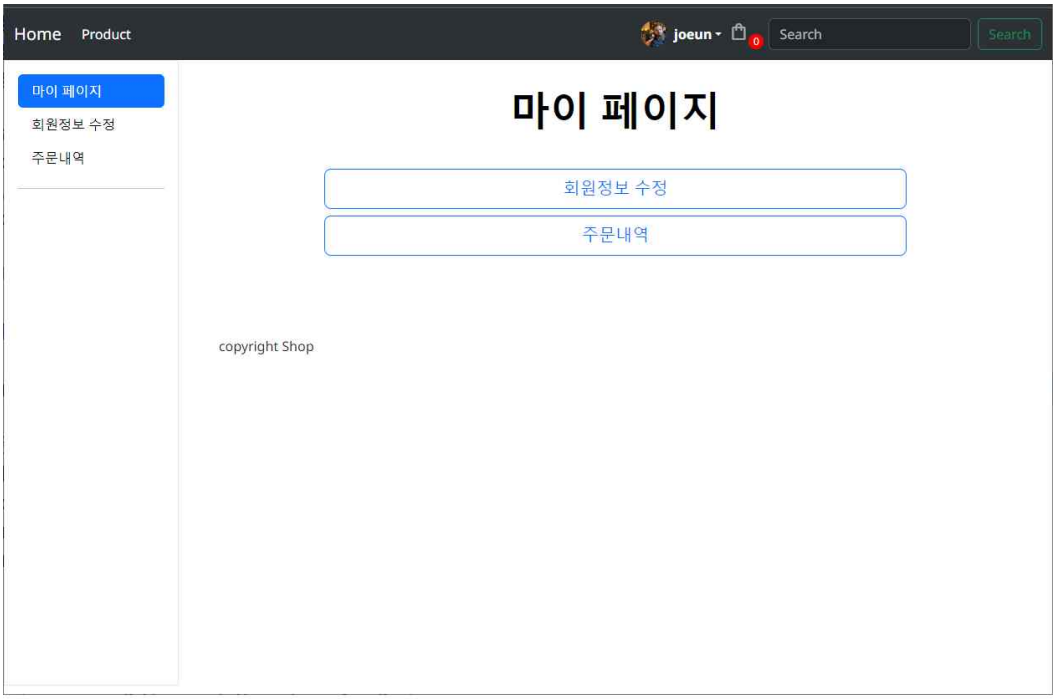
- 로그인 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- 입력 양식 태그를 이용하여, “아이디”를 입력받는다.
- 입력 양식 태그를 이용하여, “비밀번호”를 입력받는다.
- 입력 양식 태그를 이용하여, “아이디 저장 여부”를 입력받는다.
- 입력 양식 태그를 이용하여, “자동 로그인 여부”를 입력받는다.
- [로그인] 버튼을 구현하고 클릭 시, 로그인 처리(~/user/login_pro.sp)로 입력 정보를 제출하게 한다.
- [회원가입] 버튼을 구현하고 클릭 시, 회원가입(~/user/join.jsp)으로 이동하게 한다.

회원가입 - /user/join.jsp



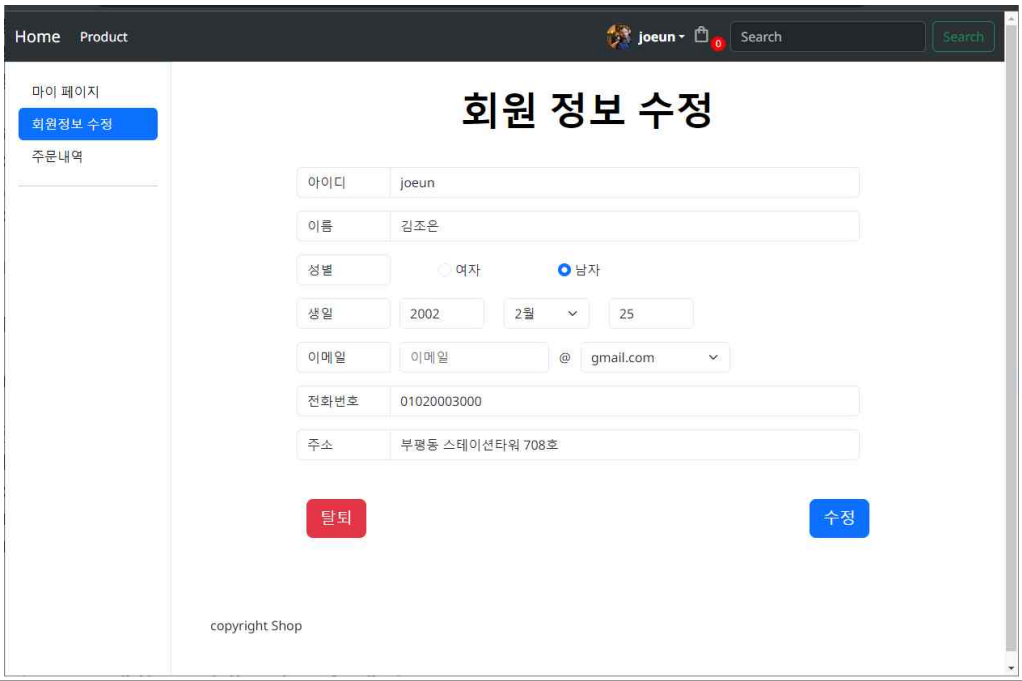
- 회원 가입 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- 입력 양식 태그를 이용하여, 아래 정보를 입력 받는다.
- 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 이름, 성별, 생일, 이메일, 전화번호, 주소
- 각 입력 정보는 아래 규칙에 따라 유효성 검사를 한다.
- 아이디 : 영문자 또는 한글로 시작
- 비밀번호 : 영문자, 숫자, 특수문자만 사용하되, 특수문자는 반드시 1개 포함하고 전체 글자수가 6글자 이상
- 비밀번호 확인 : 비밀번호와 비밀번호 확인의 값은 일치해야함
- 이름 : 한글만 입력
- [가입] 버튼을 구현하고 클릭 시, 회원가입 처리(~/user/join_pro.sp)로 입력 정보를 제출하게 한다.
- [취소] 버튼을 구현하고 클릭 시, 이전화면 또는 메인화면으로 이동하게 한다.

마이 페이지 – /user/index.jsp



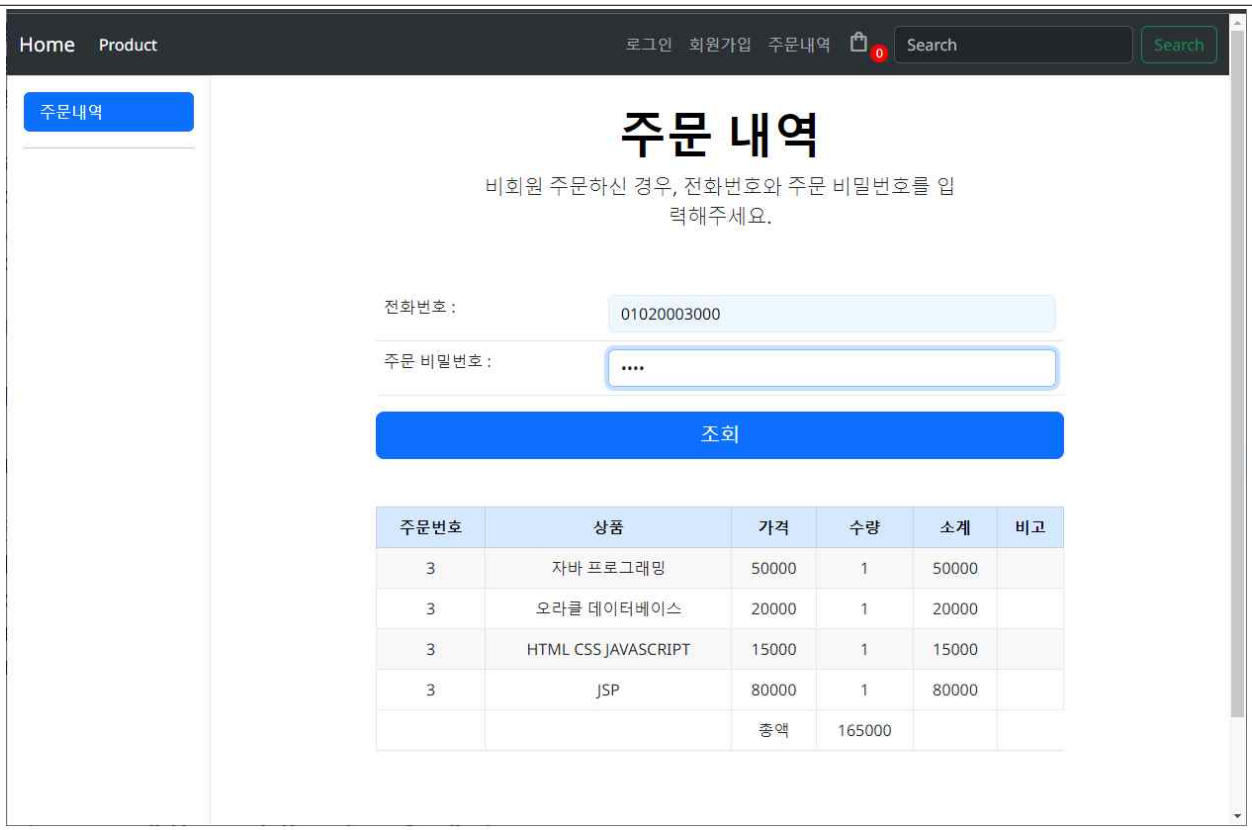
- 마이 페이지 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- [회원정보 수정] 버튼을 구현하고 클릭 시, 회원정보 수정 하면(~/user/update.jsp)로 이동하게 한다.
- [주문내역] 버튼을 구현하고 클릭 시, 회원가입(~/user/order.jsp)으로 이동하게 한다.

회원정보 수정 – /user/update.jsp



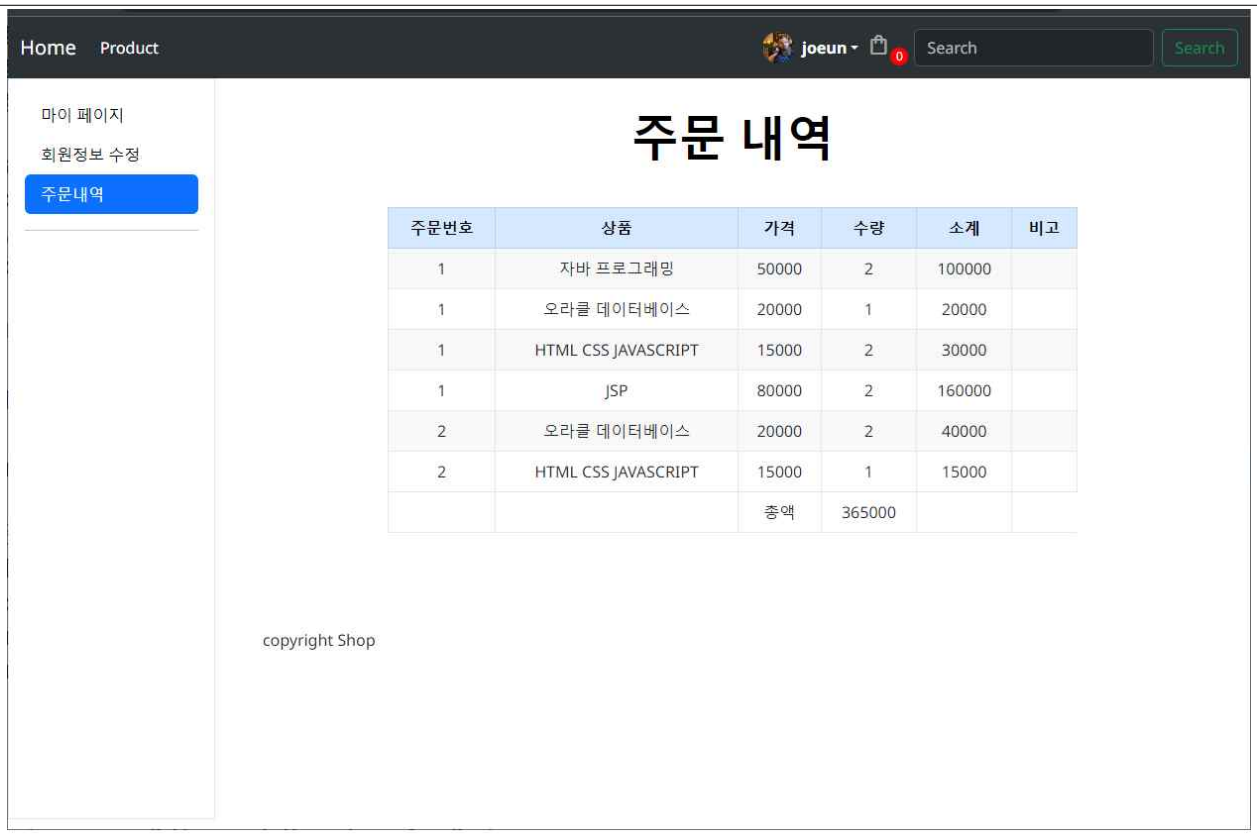
- 회원정보 수정 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- 입력 양식 태그에 DB로부터 읽어온 회원 정보를 출력한다.
- [수정] 버튼을 구현하고 클릭 시,
  수정한 회원 정보를 수정 처리(~/user/update_pro.jsp)로 입력 정보를 제출하게 한다.
- [탈퇴] 버튼을 구현하고 클릭 시, 탈퇴 처리(~/user/delete_pro.jsp)로 입력 정보를 제출하게 한다.

주문 내역 – /user/order.jsp (비회원)



- 로그인하지 않은 경우(비회원),
  "전화번호", "주문 비밀번호"를 입력하는 입력양식 태그를 출력한다.
- [조회] 버튼을 구현하고 클릭 시, 주문내역 조회 처리(~/user/order_pro.jsp)로 입력 정보를 제출하게 한다.

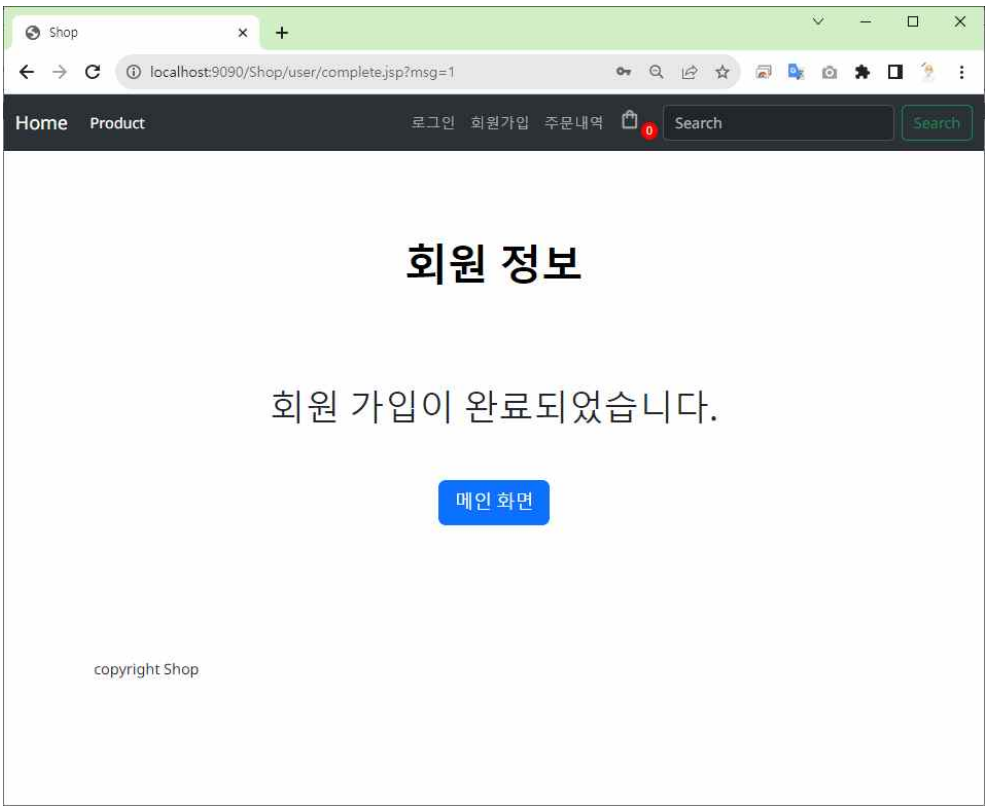
주문 내역 - /user/order.jsp (회원)

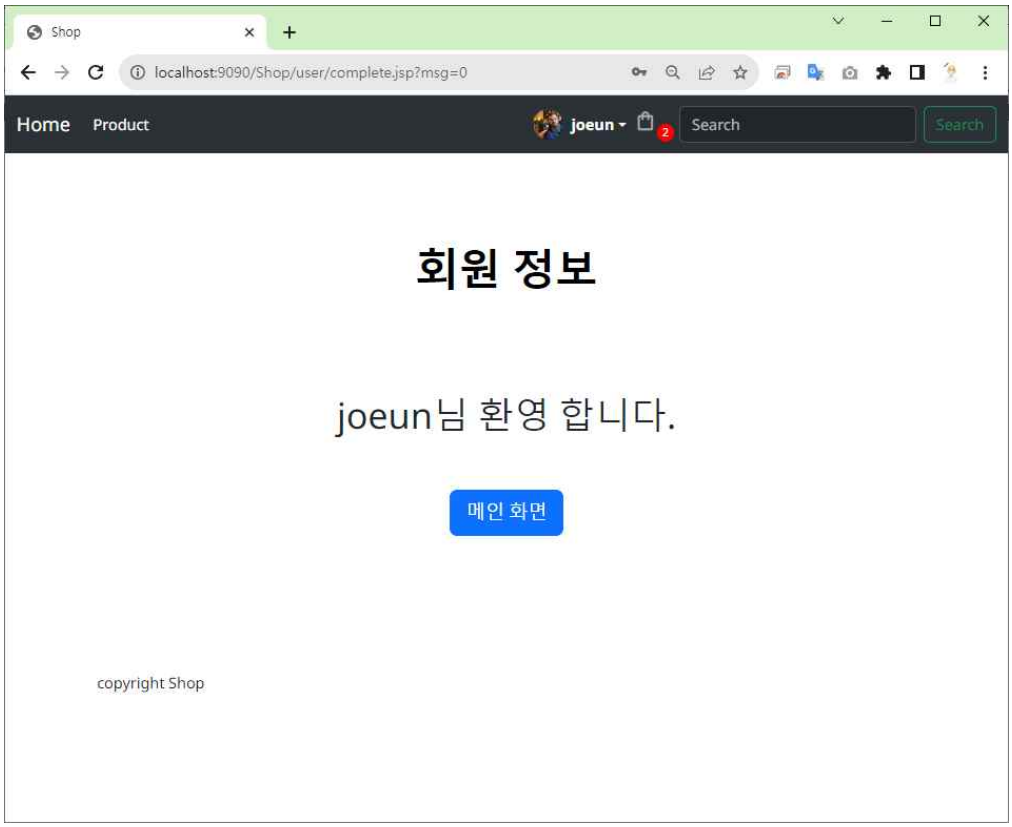


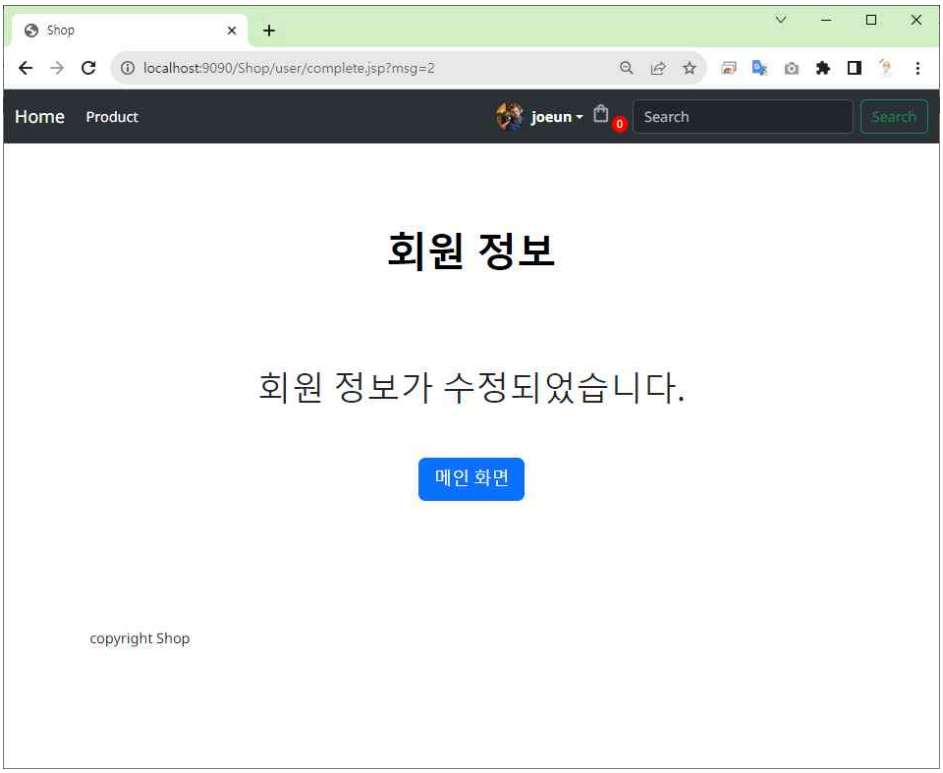
주문번호	상품	가격	수량	소계	비고
1	자바 프로그래밍	50000	2	100000	
1	오라클 데이터베이스	20000	1	20000	
1	HTML CSS JAVASCRIPT	15000	2	30000	
1	JSP	80000	2	160000	
2	오라클 데이터베이스	20000	2	40000	
2	HTML CSS JAVASCRIPT	15000	1	15000	
		총액	365000		

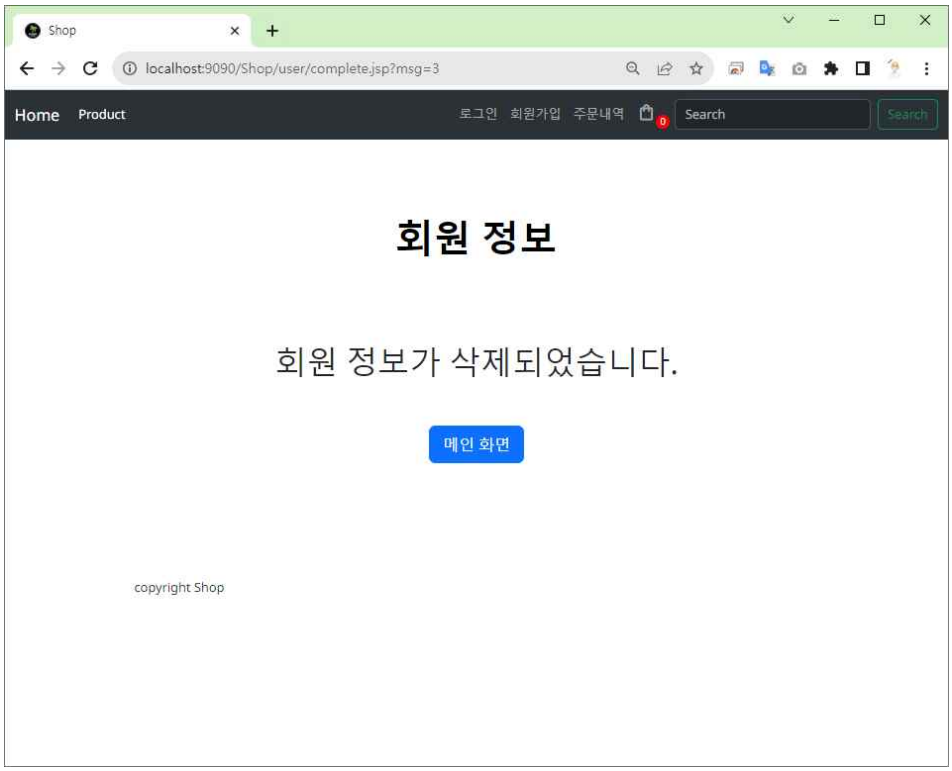
- 로그인한 경우(회원),
- DB에 저장된 특정 회원의 주문내역 정보를 화면과같이 출력한다.

로그인/가입/수정 완료 – /user/complete.jsp



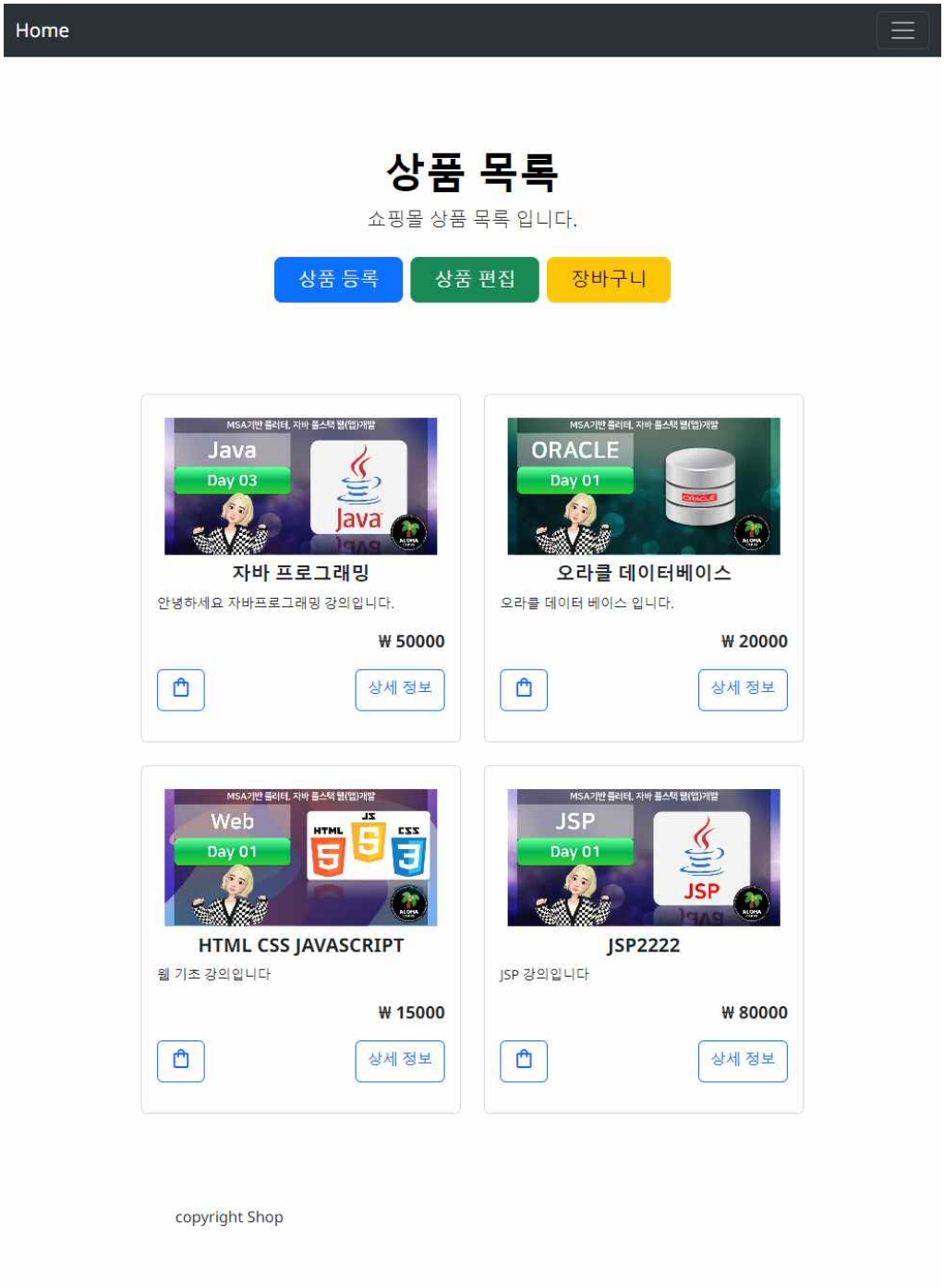






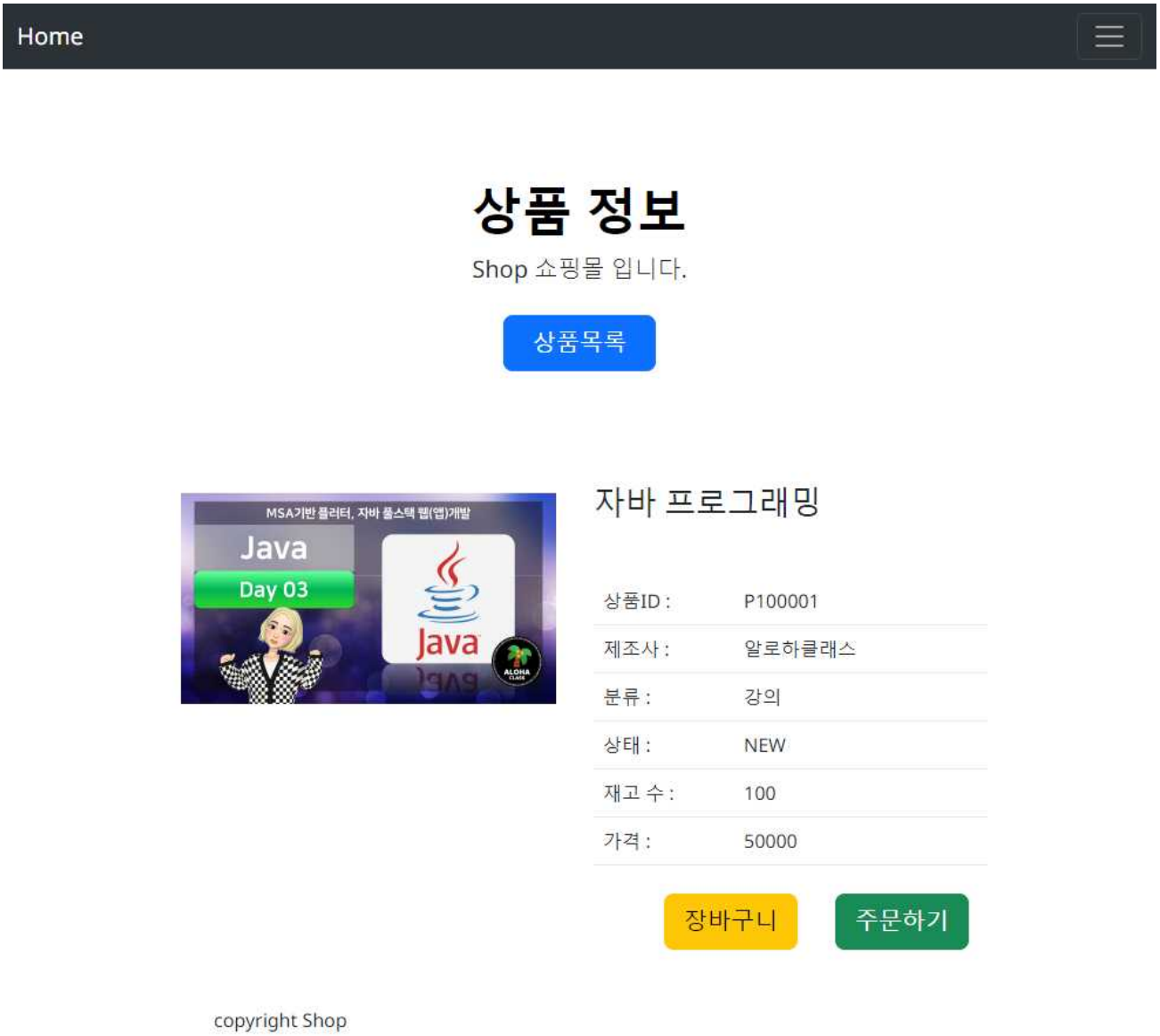
- 요청 파라미터 msg 의 값에 따라 위의 화면과 같이 메시지를 출력한다.
- 0 : 로그인
- 1 : 회원 가입
- 2 : 회원 수정
- 3 : 회원 탈퇴

상품 목록 - /shop/products.jsp



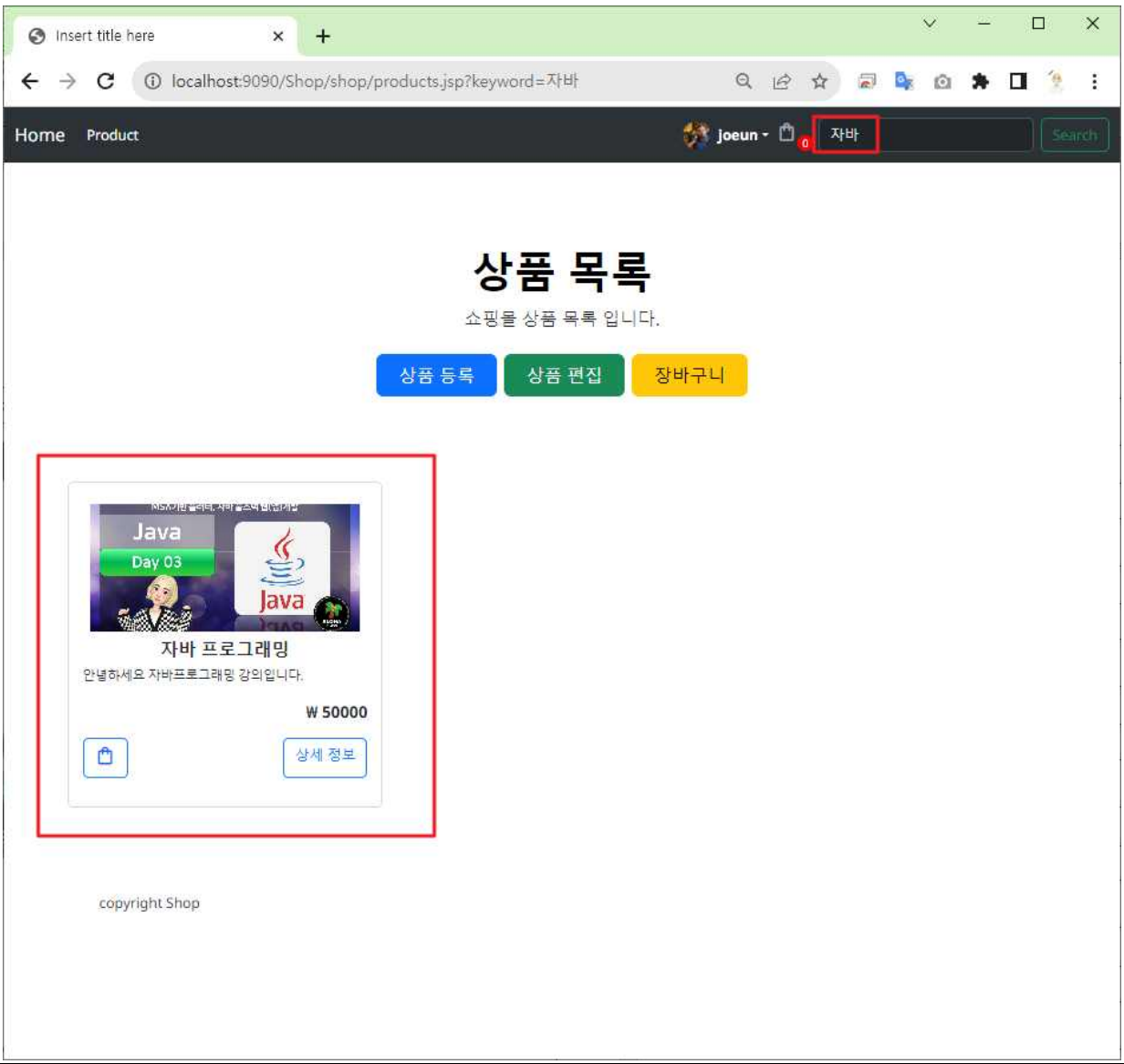
- 상품 목록 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- [상품 등록] 버튼을 구현하고 클릭 시, 상품등록(~/shop/add.jsp) 화면으로 이동하게 한다.
- [상품 편집] 버튼을 구현하고 클릭 시, 상품편집(~/shop/editProducts.jsp) 화면으로 이동하게 한다.
- [장바구니] 버튼을 구현하고 클릭 시, 장바구니(~/shop/cart.jsp) 화면으로 이동하게 한다.
- DB로부터 읽어온 상품 목록을 카드뷰 레이아웃로 출력한다.
- 각 상품 카드의 [장바구니] 버튼, [상세정보] 버튼을 출력하고, 아래 각 기능을 구현한다.
- [장바구니 아이콘 버튼] 클릭 시, 해당 상품을 장바구니에 출력하고 목록으로 돌아온다.
- [상세 정보] 버튼 클릭 시, 상품 정보 화면(~/shop/product.jsp) 로 이동하게 한다.

상품 정보 - /shop/product.jsp



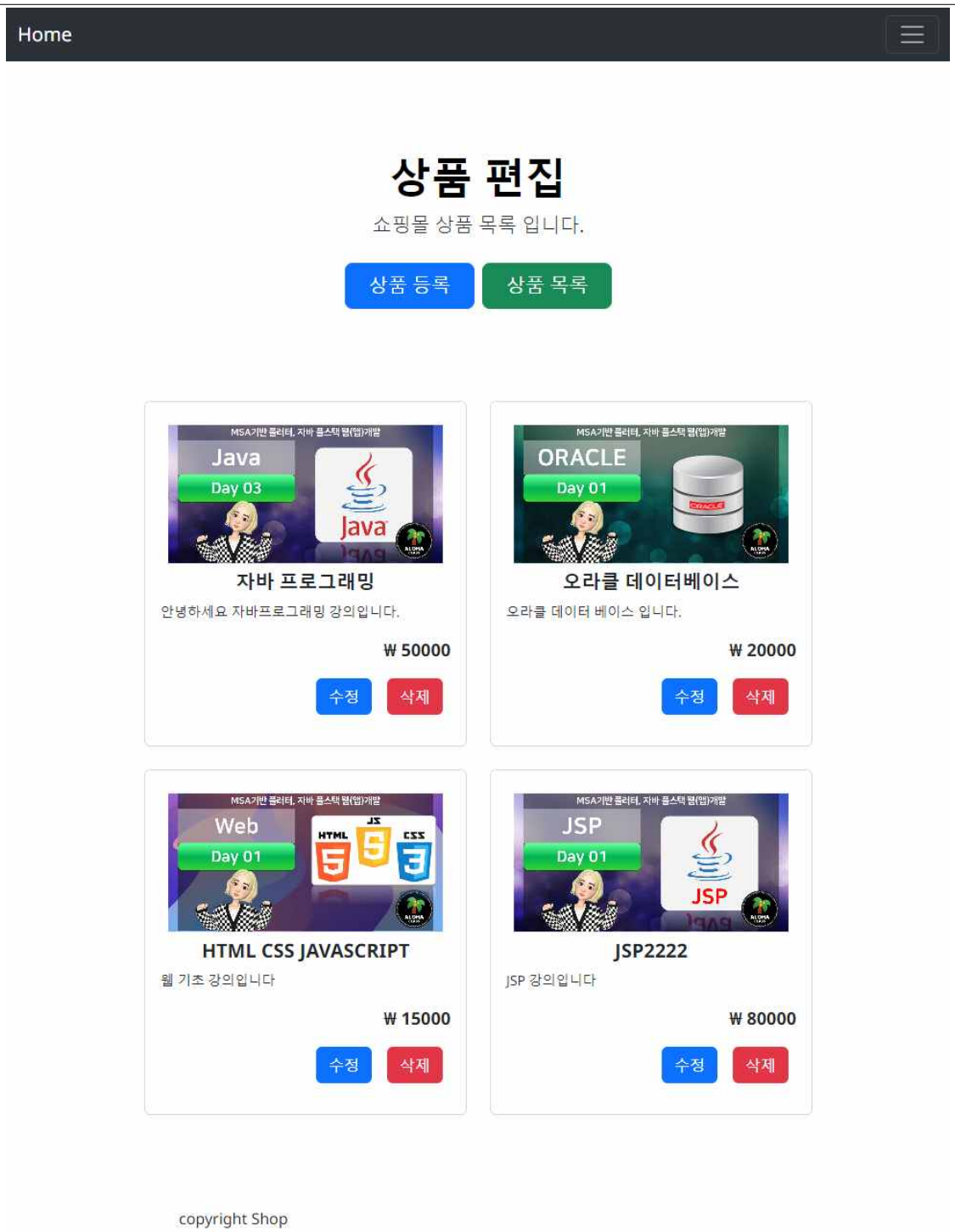
- 상품 정보 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- 상품 이미지를 화면과 같이 출력한다.
- 상품 정보를 화면과 같이 출력한다.
- [장바구니] 버튼을 구현하고 클릭 시, 장바구니(~/shop/cart.jsp) 화면으로 이동하게 한다.
- [주문하기] 버튼을 구현하고 클릭 시, 장바구니 처리(~/shop/cart_pro.jsp) 로 요청을 보내게 한다.

상품 검색 – /shop/products.jsp



- 헤더 영역의 검색창에서 검색을 시도하면, 요청 파라미터 keyword를 포함하여 상품목록 페이지를 요청한다.
- 상품 목록 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- [상품 등록] 버튼을 구현하고 클릭 시, 상품등록(~/shop/add.jsp) 화면으로 이동하게 한다.
- [상품 편집] 버튼을 구현하고 클릭 시, 상품편집(~/shop/editProducts.jsp) 화면으로 이동하게 한다.
- [장바구니] 버튼을 구현하고 클릭 시, 장바구니(~/shop/cart.jsp) 화면으로 이동하게 한다.
- DB로부터 읽어온 상품 목록 중 요청 파라미터 keyword (검색어)가 상품명, 설명, 제조업체, 카테고리에 포함되는 데이터만 카드뷰 레이아웃로 출력한다.
- 각 상품 카드의 장바구니 버튼, 상세정보 버튼을 출력한다.

상품 편집 목록 - /shop/editProducts.jsp



- 상품 편집 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- [상품 등록] 버튼을 구현하고 클릭 시, 상품등록(~/shop/add.jsp) 화면으로 이동하게 한다.
- [상품 목록] 버튼을 구현하고 클릭 시, 상품목록(~/shop/products.jsp) 화면으로 이동하게 한다.
- DB로부터 읽어온 상품 목록을 카드뷰 레이아웃로 출력한다.
- 각 상품 카드의 [수정] 버튼, [삭제] 버튼을 출력하고, 아래 각 기능을 구현한다.
- [수정] 클릭 시, 상품 수정 화면(~/shop/update.jsp) 으로 이동하게 한다.
- [삭제] 버튼 클릭 시, 해당 상품에 대하여 상품 삭제 처리(~/shop/delete_pro.jsp) 로 요청하게 한다.

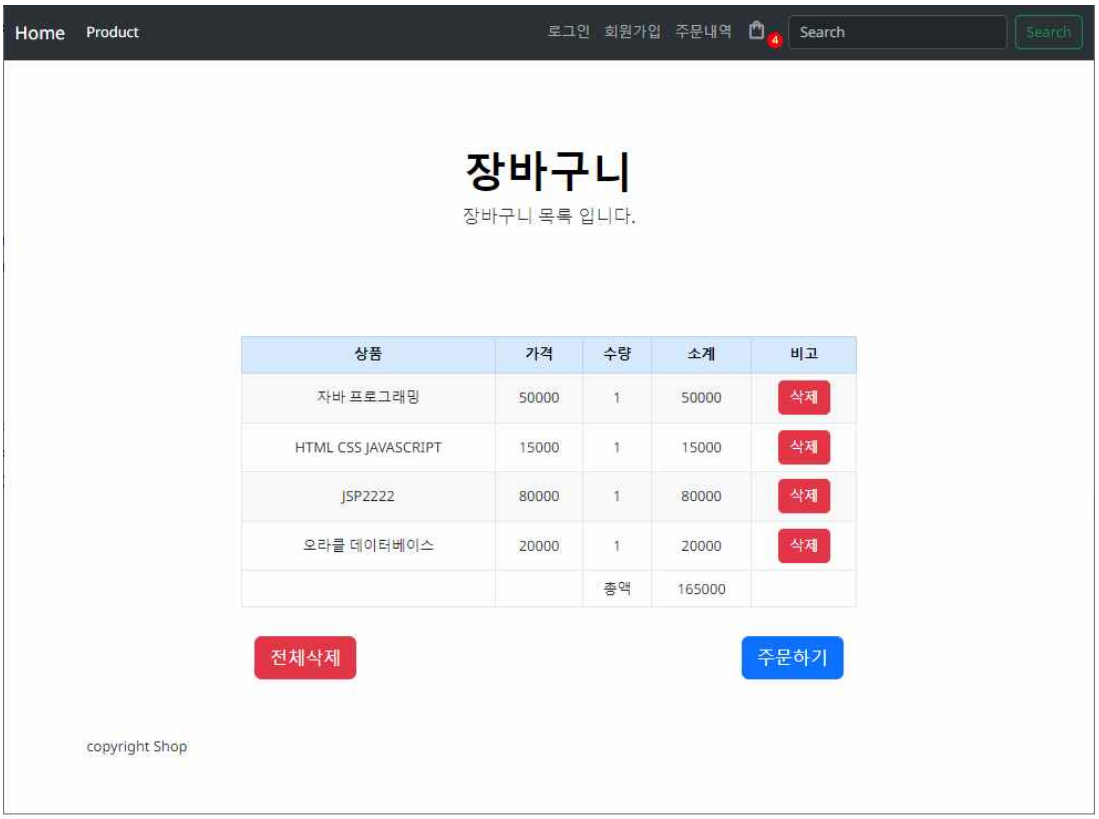
상품 등록 - /shop/add.jsp

- 상품 등록 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- 입력 양식 태그를 이용하여, 아래 정보를 입력 받는다.
- 상품 이미지, 상품 코드, 상품명, 가격, 상세 정보, 제조사, 분류, 재고 수, 상태
- 각 입력 정보는 아래 규칙에 따라 유효성 검사를 한다.
- 상품 코드 : 영문자 P로 시작 / 숫자 6자리 로 제한
- [등록] 버튼을 구현하고 클릭 시, 상품등록 처리(~/shop/add_pro.sp)로 입력 정보를 제출하게 한다.
- [목록] 버튼을 구현하고 클릭 시, 상품목록 (~/shop/products.jsp) 화면으로 이동하게 한다.

상품 수정 - /shop/update.jsp

- 상품 수정 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- 입력양식 태그에 DB로부터 읽어온 상품 정보를 출력한다.
- 입력양식 상단에는 기존 이미지를 출력한다.
- 상태 정보는 자바스크립트를 통해 체크여부를 처리한다.
- [수정] 버튼을 구현하고 클릭 시,
  수정한 상품 정보를 수정 처리(~/shop/update_pro.jsp)로 입력 정보를 제출하게 한다.
- [목록] 버튼을 구현하고 클릭 시, 상품목록 (~/shop/products.jsp) 화면으로 이동하게 한다.

장바구니 - /shop/cart.jsp

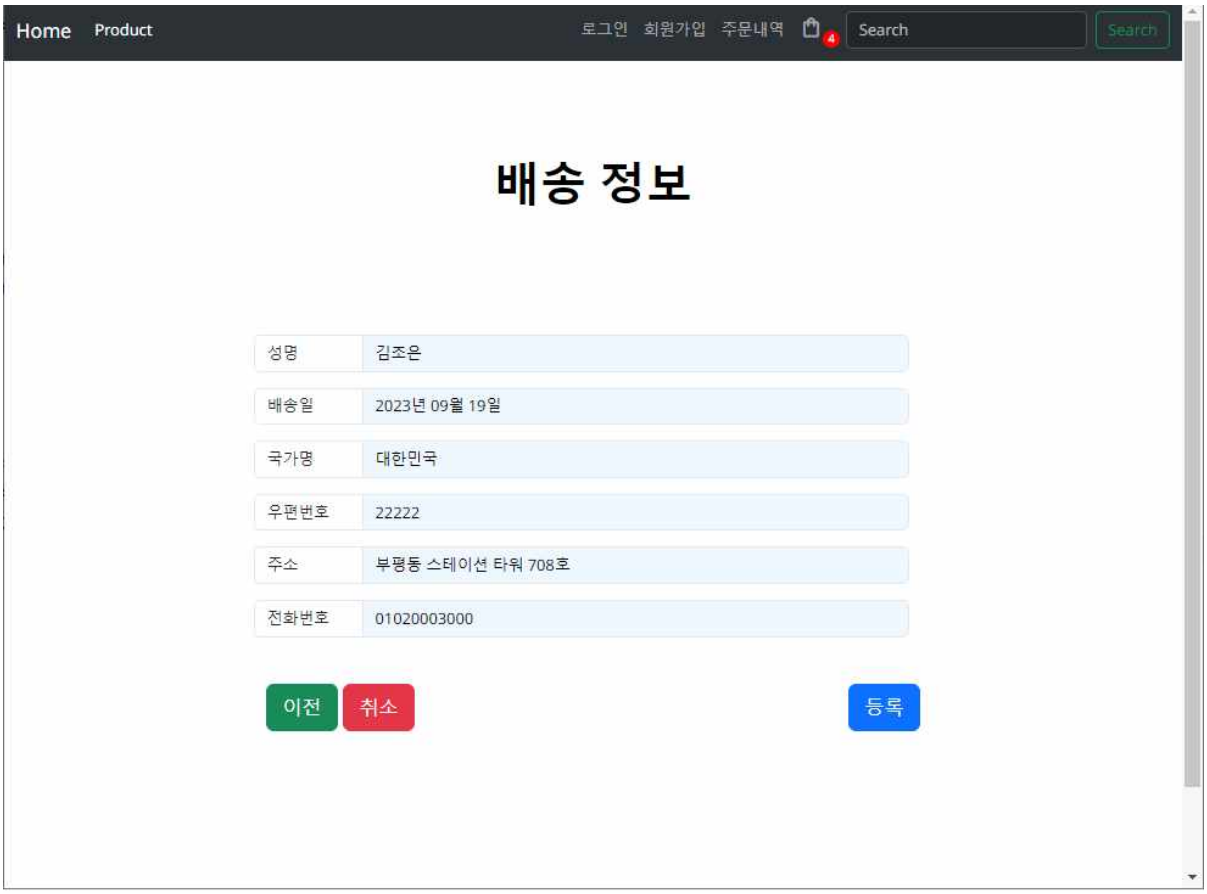


- 장바구니 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- 화면과 같이, 세션 정보에서 불러온 장바구니 목록을 출력한다.
- [삭제] 버튼을 구현하고 클릭 시, 장바구니 삭제 처리(~/shop/deleteCart.jsp) 로 요청하게 한다.
  요청 파라미터로 해당 상품의 productId를 전달한다.
- [주문하기] 버튼을 구현하고 클릭 시, 배송정보 (~/shop/ship.jsp) 화면으로 이동하게 한다.
- [전체삭제] 버튼을 구현하고 클릭 시, 장바구니 삭제 처리(~/shop/deleteCart.jsp) 로 요청하게 한다.
  요청 파라미터로 cartId (세션ID)를 전달한다.

장바구니 - /shop/cart.jsp (장바구니 비었을 때)

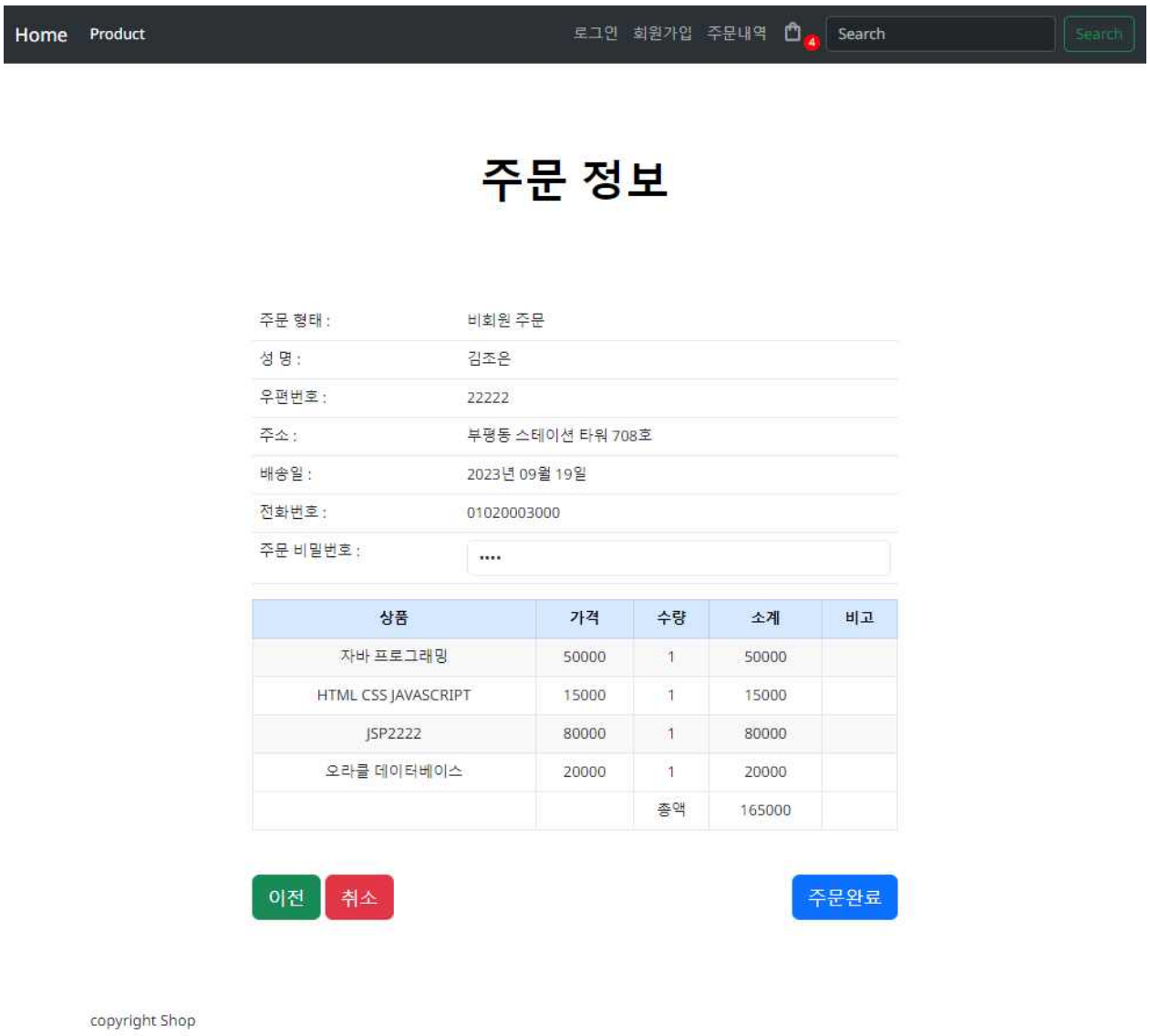
- [주문하기] 버튼 클릭 시, 장바구니 목록이 비어있는 경우, 화면과 같이 유효성 검사를 진행한다.

배송정보 - /shop/ship.jsp



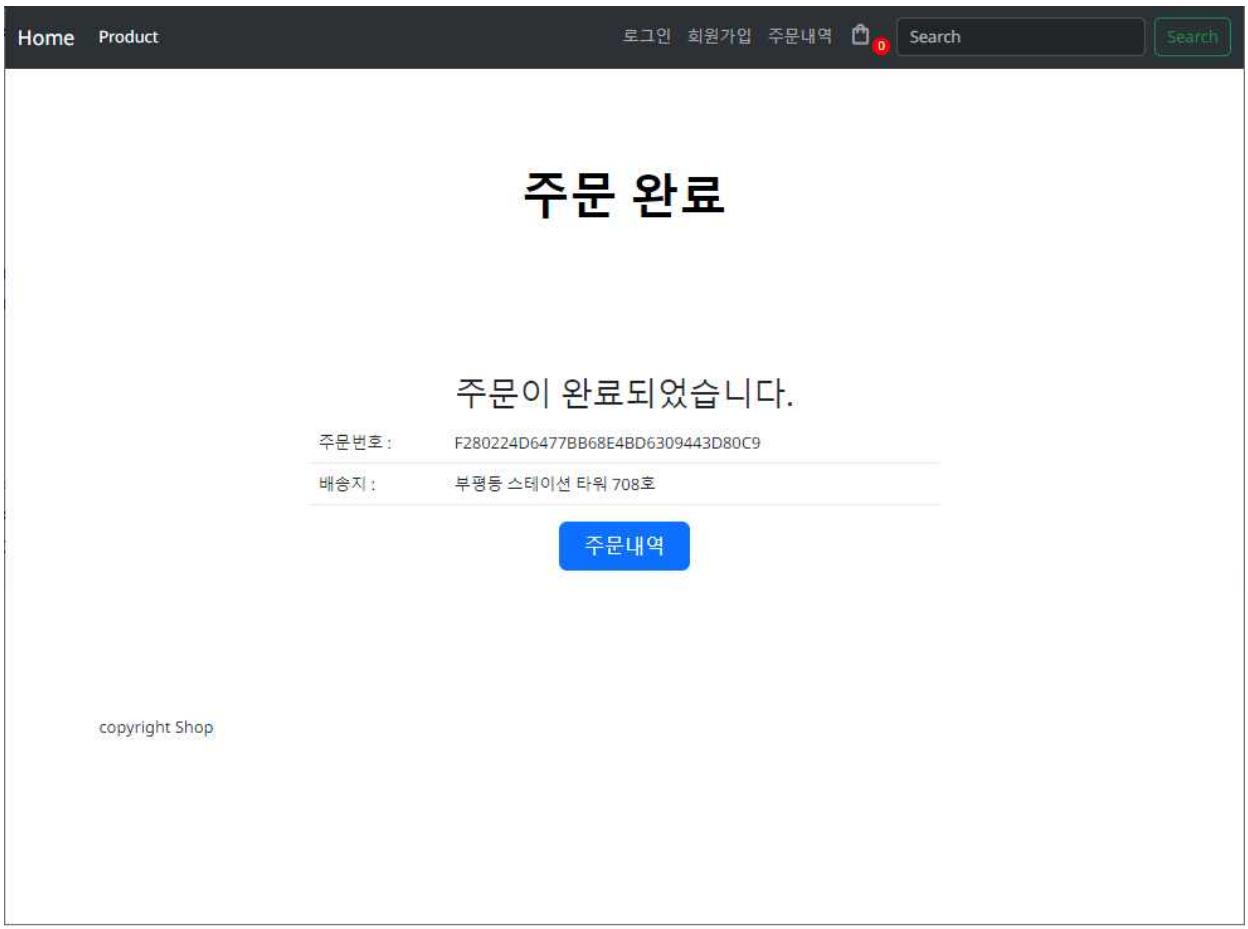
- 배송정보 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- 화면과 같이, 아래의 입력 정보를 입력받는 입력 양식 출력한다.
- 성명, 배송일, 국가명, 우편번호, 주소, 전화번호
- [이전] 버튼을 구현하고 클릭 시, 이전화면 이동하게 한다.
- [취소] 버튼을 구현하고 클릭 시, 메인화면 이동하게 한다.
- [등록] 버튼을 구현하고 클릭 시, 주문 완료 (~/shop/order.jsp) 화면으로 이동하게 한다.

주문정보 - /shop/order.jsp



- 주문정보 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- 화면과 같이, 아래의 주문정보를 출력한다.
- 주문 형태, 성명, 우편번호, 주소, 배송일, 전화번호
- (비회원인 경우) 주문 비밀번호 입력하는 입력양식 태그를 출력한다.
- [이전] 버튼을 구현하고 클릭 시, 이전화면 이동하게 한다.
- [취소] 버튼을 구현하고 클릭 시, 메인화면 이동하게 한다.
- [주문완료] 버튼을 구현하고 클릭 시, 주문 완료 처리 (~/shop/complete.jsp) 로 요청하게 한다.
  회원인 경우 : userId(회원 아이디)를 식별정보로 활용하도록 요청 파라미터로 전달한다.
  비회원인 경우 : phone(전화번호), orderPw(주문 비밀번호)를 식별정보로 활용하도록 요청 파라미터로 전달한다.

주문완료 - /shop/complete.jsp



- 주문완료 화면임을 제목 태그로 출력한다.
- 화면과 같이, 아래의 주문정보를 출력한다.
- 주문번호, 배송지
- [주문내역] 버튼을 구현하고 클릭 시, 주문내역 (~/user/order.jsp) 화면으로 이동하게 한다.
- 주문 처리 기능을 구현한다.

- <주문 처리 기능>
1. 주문 내역 테이블인 [order] 에 주문 내역 1건을 추가한다.
- 비회원인 경우 : 전화번호(phone), 주문 비밀번호(order_pw) 가 저장되어야한다.
- 회원인 경우 : 회원 아이디(userId)가 저장되어야한다.

2. 상품 입출고 테이블인 [product_io] 에 출고 데이터를 주문한 모든 상품에 대하여 추가한다.
 - 상품 입출고 type 은 “OUT” (출고)로 지정하여 추가한다.
 - 주문한 상품 수량에 맞게 입출고량(amount)를 지정한다.

3. 상품 테이블인 [product] 에 주문한 모든 상품에 대하여 주문 수만큼 재고수를 감소시킨다.

수고하셨습니다.

한성호 강사