

INDEX

- 계획
 1. 주제 및 목적
 2. 개발환경 (개발리소스)
 3. 작업분할 구조도 (WBS)
 4. 작업일정
- 분석 및 설계
 5. 요구사항 분석
 6. 유스케이스 다이어그램(Usecase Diagram)
 7. 순차다이어그램 (Sequence Diagram)
 8. 기능정의서
 9. DB설계(ERD)
 10. Project source Explorer
- 구현 및 테스트
 11. UI 시연 및 핵심 기능
 12. 차후 개발 내용

1. 주제 및 목적

본 시스템은 쇼핑몰 사이트로 각 물품의 정보를 게시하고 해당 물품을 판매하는 시스템을 구비한다. 또한 해당 웹페이지에서 관리자는 주문된 물품을 확인하고 이를 처리할 수 있다.

■ 이용자

- 이용자는 회원과 비회원으로 나누어지며 모든 이용자는 장바구니, 상품구매, 고객센터게시판을 이용 가능하며 회원은 리뷰 작성 및 삭제가 가능하다.

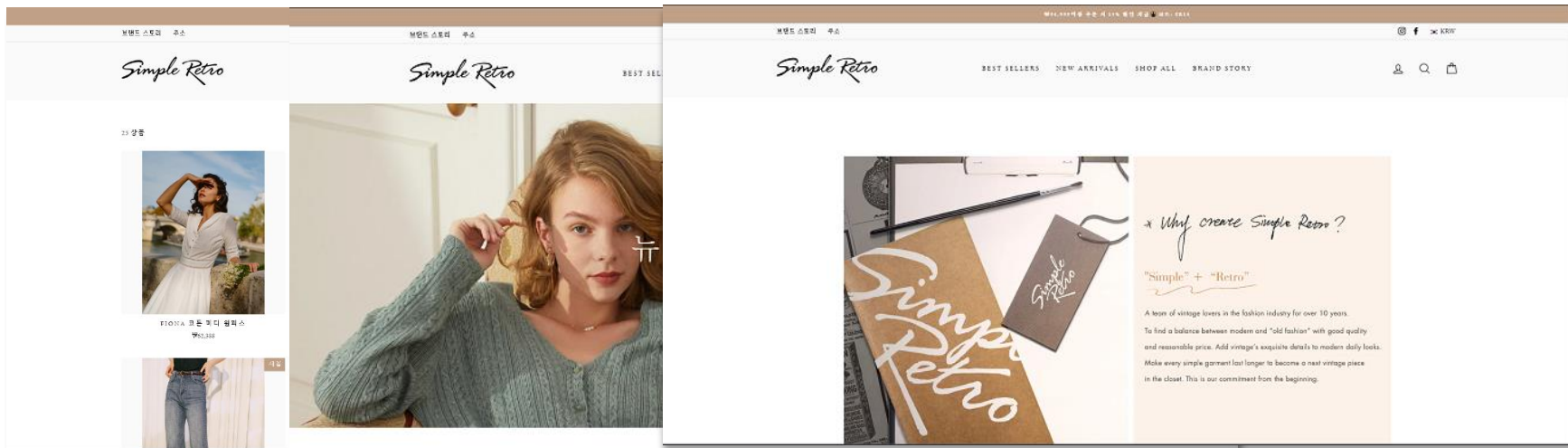
■ 관리자

- 관리자는 회원관리, 물품 등록 및 삭제 등의 관리, 고객 게시판 관리, 각 상품의 리뷰 게시판 관리 기능을 이용할 수 있다.

1. 주제 및 목적

1.2 참조

기존에 운용되고 있는 쇼핑몰 웹 페이지를 참조하여 누구나 알아보기 쉬운 쇼핑몰 웹사이트를 디자인한다.

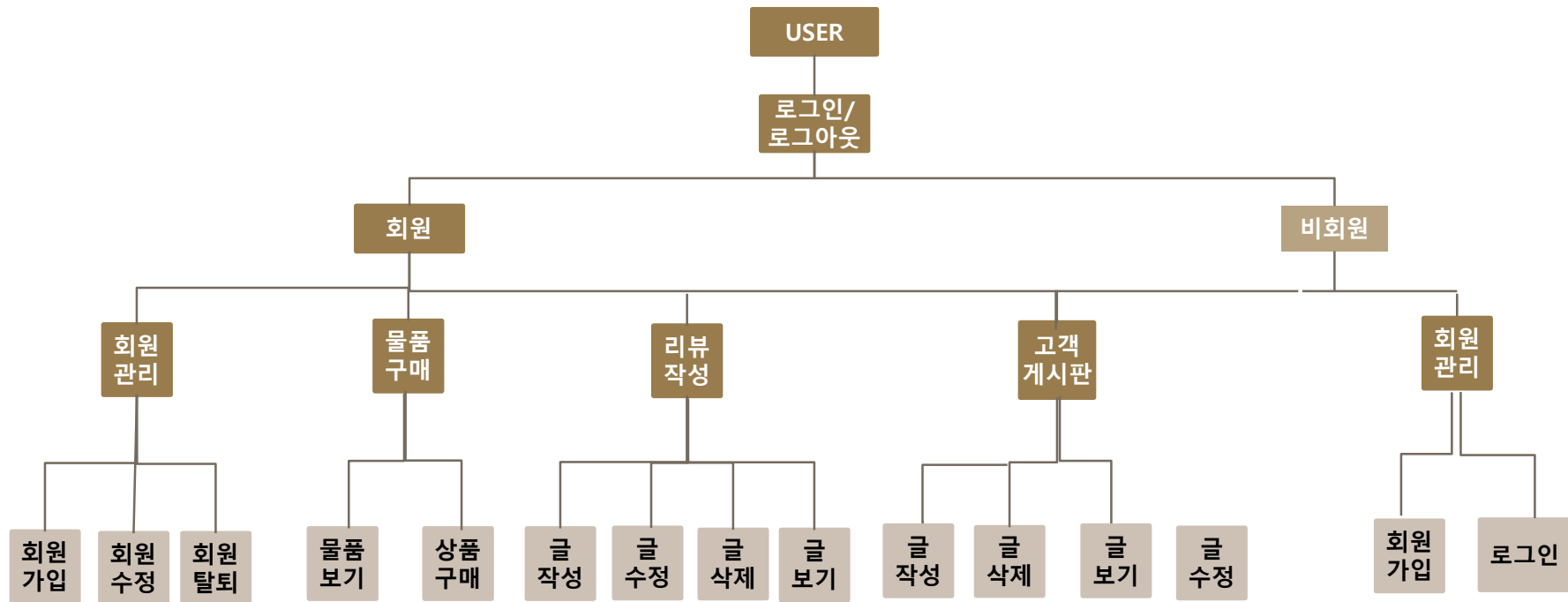


패션 쇼핑몰 YOU VELY
(옷 신발 악세서리 판매)

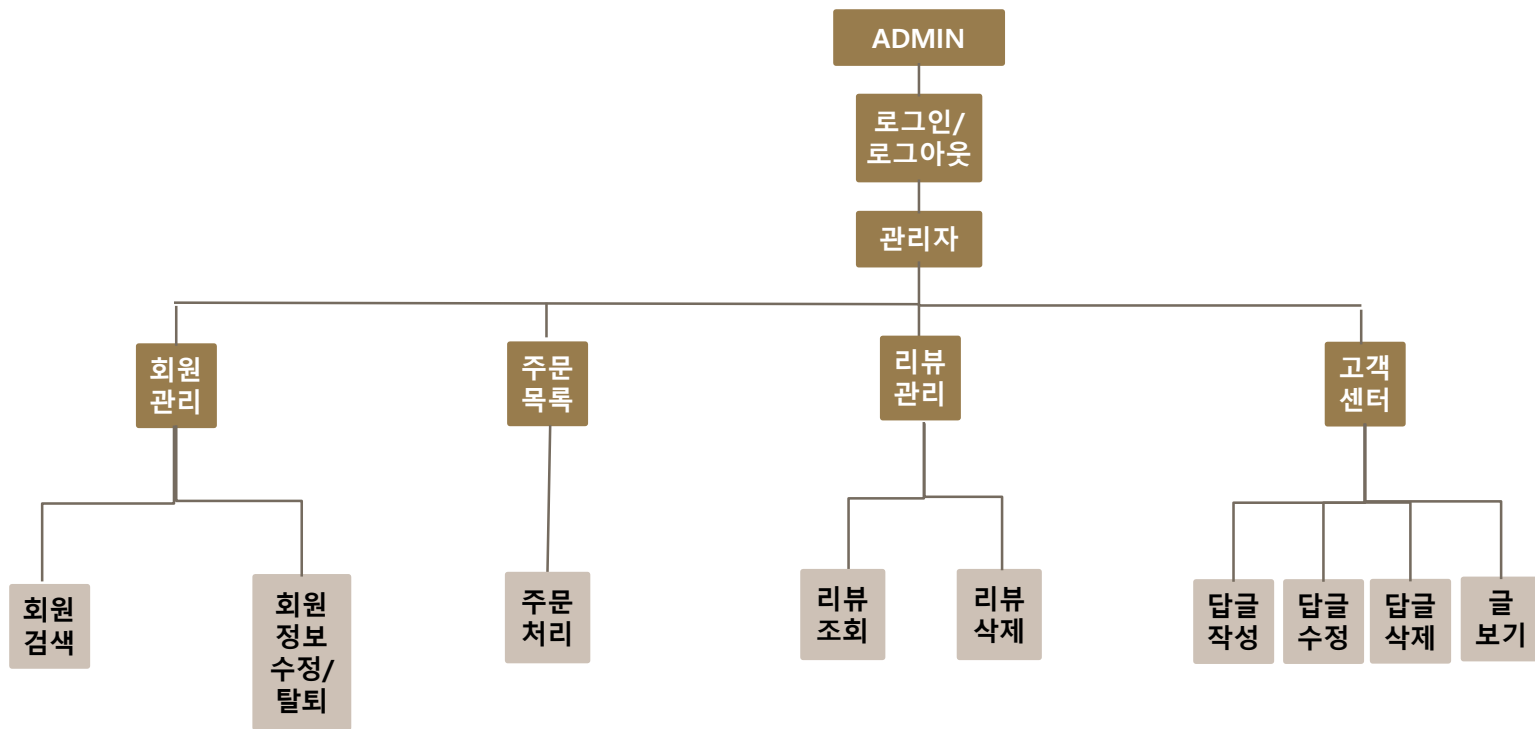
2. 개발환경 (Resources)

OS	Windows 10 Pro
WAS	Apache Tomcat 9.0.31
DBMS	Oracle XE 11g
Language	Java Platform 8, JSP & Servlet
Model	MVC model (model 2)
WEB	HTML5, CSS/CSS3, JavaScript
Tool	Eclipse IDE for Enterprise Java Developers, eXERD (E-R Modeling Tool)
Open Source	JavaScript jquery-3.4.1, jquery-ui-1.12.1, cos-26Dec2008

3. 작업분할구조도 (사용자 모드 측 WBS)



3. 작업분할구조도 (관리자 모드 측 WBS)



4. Gantt Chart를 이용한 일정관리



5. 요구사항분석

■ 회원

- 로그인 후 내 회원 메뉴를 통해 내 회원정보 ,내 장바구니, 확인할 수 있다.
- 비회원은 상품 목록 조회 및 상세 정보 보기, 리뷰 게시판 조회가 가능하다.
- 회원은 상품 목록 조회 및 상세 정보 보기, 리뷰 게시판 조회, 리뷰 등록 및 수정, 고객센터게시판 글 조회, 작성, 수정, 삭제가 가능하다.
- 회원은 장바구니 상품 등록 및 물품 이용이 가능하다.

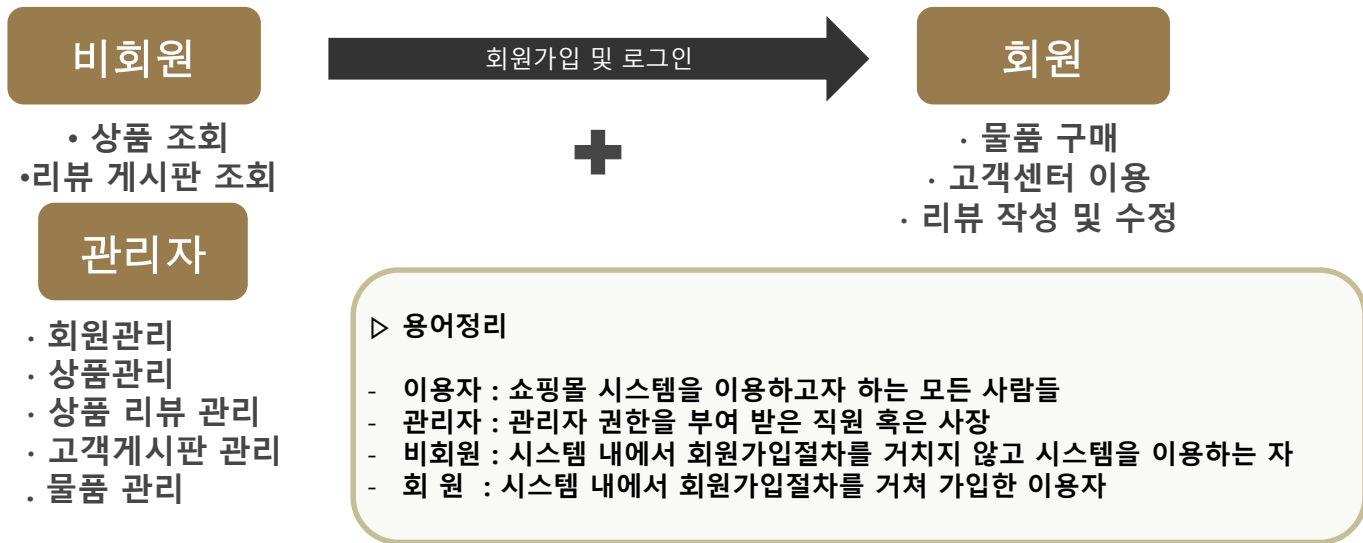
5. 요구사항분석

■ 관리자

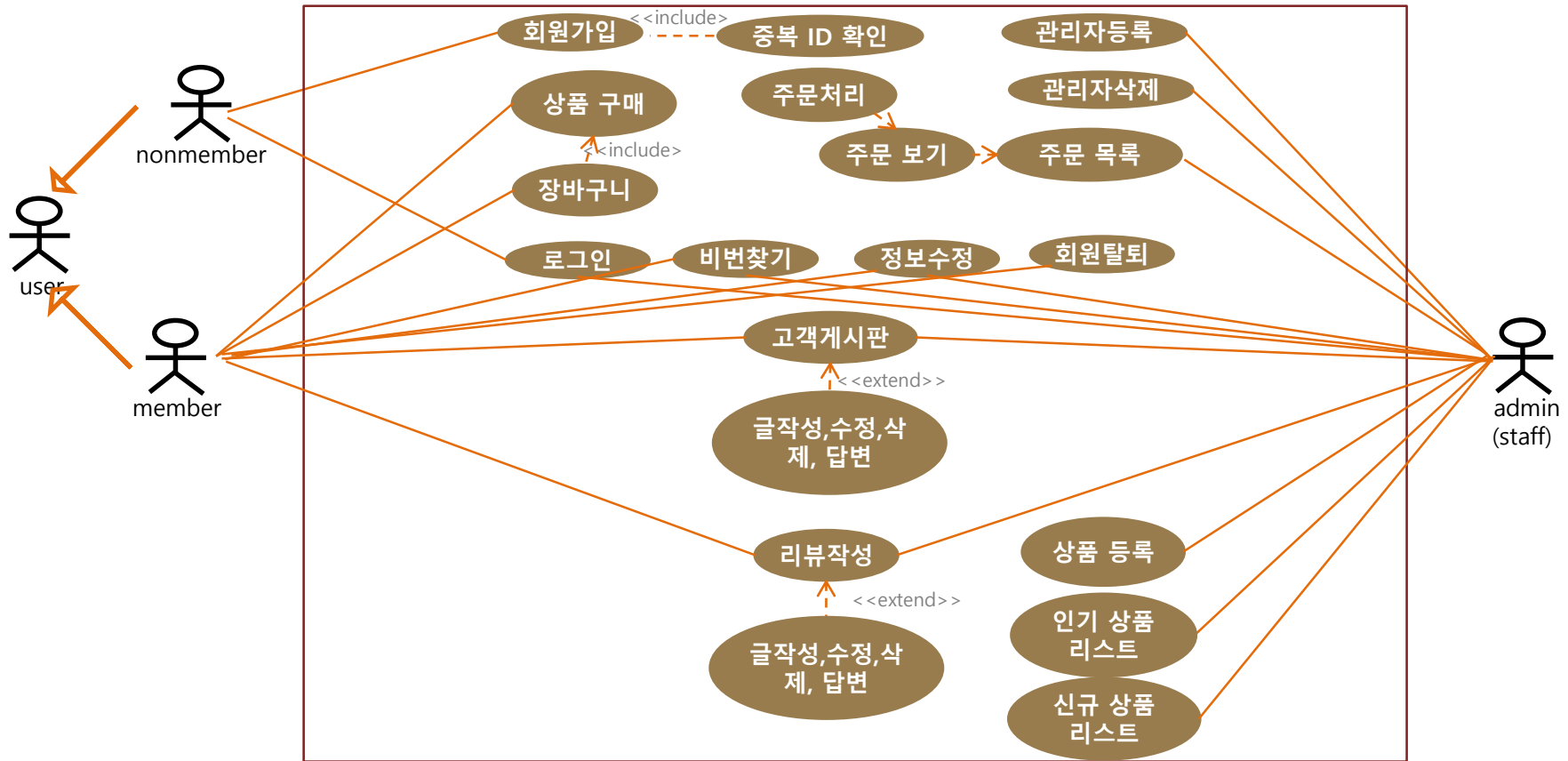
- ADMIN계정을 통해 관리자 계정 생성 및 삭제를 할 수 있다.
- 관리자모드에서는 회원 정보 수정, 회원 탈퇴 등의 회원관리와 상품 등록, 수정, 삭제 등의 상품관리, 각 상품의 리뷰 관리 및 고객센터 게시판 관리 기능을 이용 가능하게 한다.
- 물품 판매 게시판을 열람하여

5. 요구사항 분석

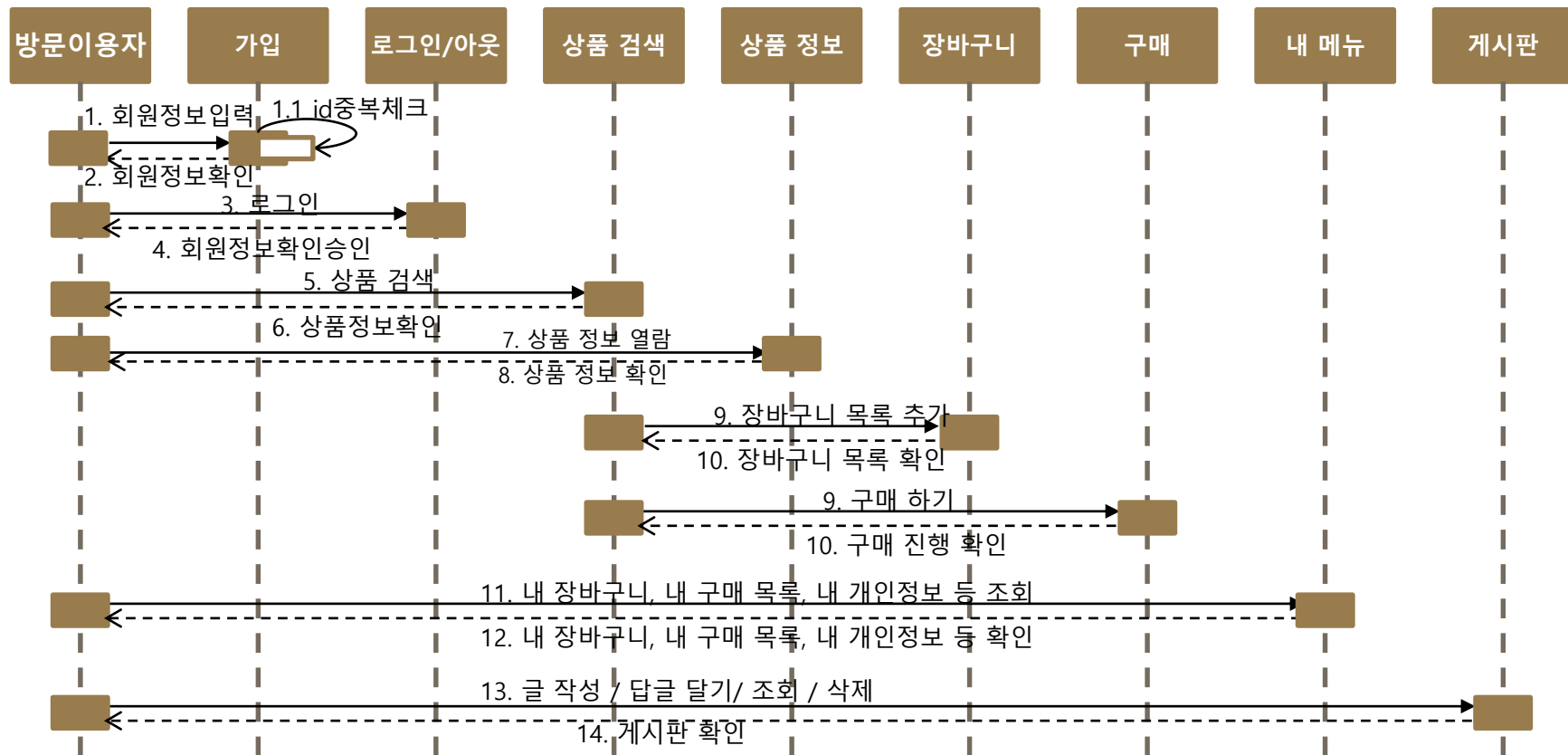
■ 이용자 권한



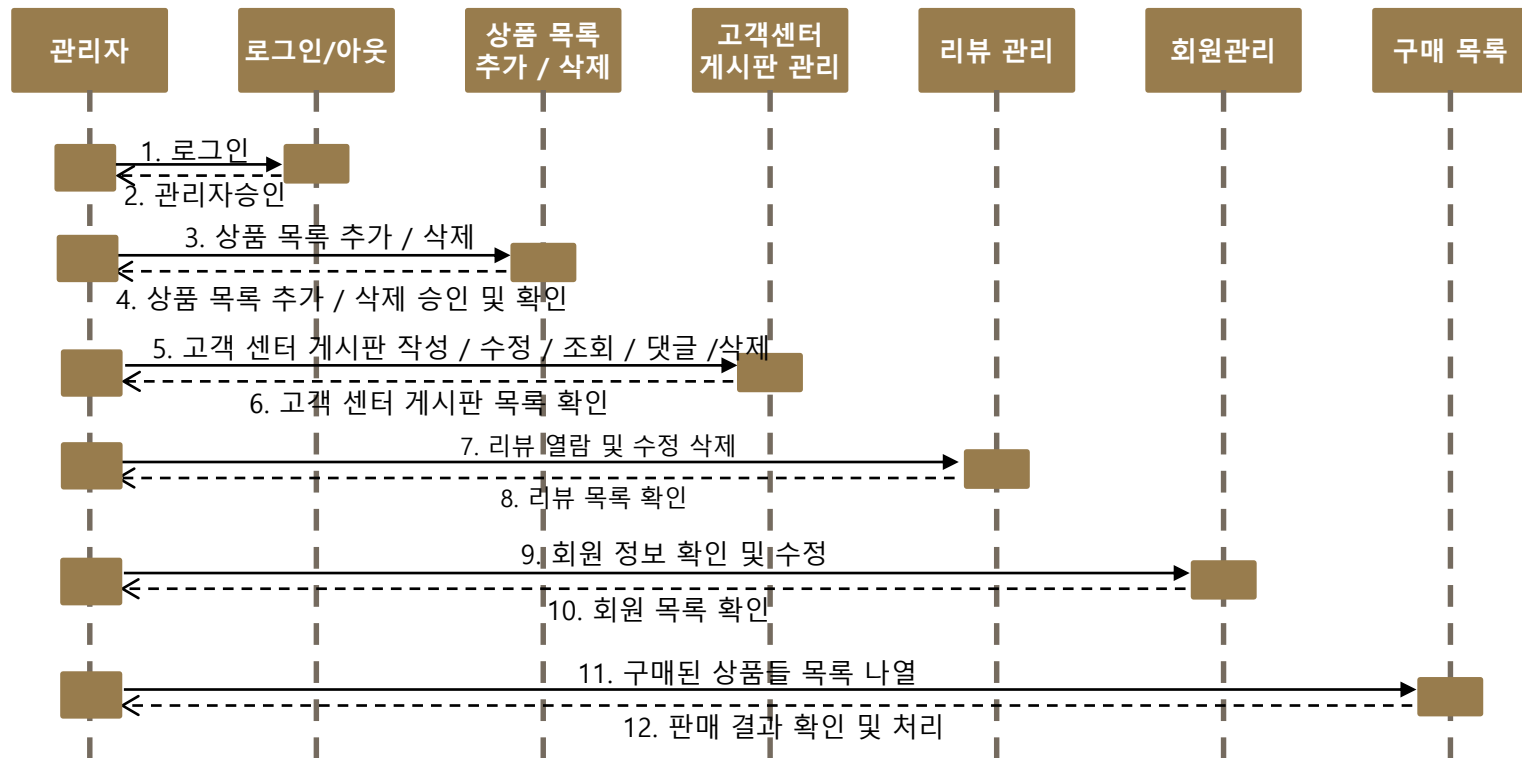
6. 유스케이스 다이어그램 (usecase diagram)



7. 순차 다이어그램 (user mode sequence diagram)



7. 순차 다이어그램 (admin mode sequence diagram)



8. 기능정의서 및 설계

대분류	중분류	소분류	설명	Controller 모듈	전달파라미터	서비스단 Class	뷰단
회원 관리	회원	로그인	이용자(회원), 관리자(운영자) 로그인	loginView.do login.do	cid, 'cpw'	LoginService.java	member/login.jsp main/main.jsp
		회원가입	웹페이지를 이용한 회원가입	joinView.do join.do	customerDto	JoinService.java	member/join.jsp member/login.jsp
		아이디/비밀번호찾기	이름과 이메일을 이용한 아이디 찾기, id와 이름을 이용한 비밀번호 찾기	searchIdPw.do searchId.do searchPw.do	mName, mEmail	SearchIdService.java	member/searchIdPw.jsp member/searchId.jsp member/searchPw.jsp
				productWriteView.do productWrite.do	productDto	ProductWriteService.java	product/productWrite.jsp
				productContent.do	pnum	ProductContentService.java	product/productContent.jsp
관리자	상품 관리	상품등록	DB에 새로운 상품 등록	productModifyView.do productModify.do	pnum	ProductModifyService.java	product/productModify.jsp product/productContent.jsp
		상품보기	선택한 상품의 상세 정보 상세보기	productDelete.do	pnum	ProductDeleteService.java	
		상품수정	선택한 상품의 정보 수정	freeBoardWriteView.do freeBoardWrite.do	freeBoardDto	FreeBoardWriteService.java	freeBoard/freeBoardWrite.jsp
		상품삭제	DB에 있는 특정 상품 삭제	freeBoardList.do		FreeBoardListService.java	freeBoard/freeBoardList.jsp
	고객 게시판	고객게시판 글작성	고객게시판 글 추가	freeBoardContent.do	fno	FreeBoardContentService.java	freeBoard/freeBoardContent.jsp
		고객게시판 글목록	고객게시판 글목록 출력	freeBoardModifyView.do freeBoardModify.do	freeBoardDto	FreeBoardModifyService.java	freeBoard/freeBoardModify.jsp
		고객게시판 글보기	고객게시판 특정 글 상세보기	freeBoardReplyView.do freeBoardReply.do	freeBoardDto	FreeBoardReplyService.java	freeBoard/freeBoardReply.jsp
		고객게시판 글수정	고객게시판 특정 글 수정	freeBoardDelete.do	fNo	FreeBoardDeleteService.java	
		고객게시판 글답변	고객게시판 특정글에 답변달기	memberView.do memberModify.do	memberDto	MemberViewService.java MemberModifyService.java	member/memberView.jsp member/memberModify.jsp
		고객게시판 글삭제	공지사항 특정 글 삭제	orderList.do orderContent.do	oNo	OrderListService.java OrderContentService.java	order/orderList.jsp order/orderContent.jsp
사용자	마이 페이지	내정보	내 회원정보 출력	cartInsert.do cartList.do	pCode, cSu	CartInsertService.java CartListService.java	cart/cartList.jsp
		정보수정	내정보변경	cartDelete.do	cNo	CartDeleteService.java	
		주문내역	주문내역보기	cartUpdate.do	cNo, cSu	CartUpdateService.java	
		주문상세	주문상세보기	cartOrderView.do			cart/orderView.jsp
	주문 관리	장바구니담기	장바구니에 새로운 상품 담기	cartOrder.do	oName, oAdd, oTel	CartOrderService.java	order/orderSuccess.jsp
		장바구니목록	내 장바구니의 상품 목록 출력				
		장바구니상품삭제	장바구니의 특정 상품 삭제				
		장바구니수량수정	장바구니의 특정 상품 수량변경				
판매	고객 게시판	고객게시판 글작성	고객게시판 글추가	freeBoardWriteView.do freeBoardWrite.do	freeBoardDto	FreeBoardWriteService.java	freeBoard/freeBoardWrite.jsp
		고객게시판 글목록	고객게시판 글목록 출력	freeBoardList.do	fno	FreeBoardListService.java	freeBoard/freeBoardList.jsp
		고객게시판 상세보기	고객게시판 특정글 상세보기	freeBoardModifyView.do		FreeBoardModifyService.java	freeBoard/freeBoardModify.jsp
		고객게시판 글수정	고객게시판 특정글수정	freeBoardDelete.do	fNo	FreeBoardDeleteService.java	
		고객게시판 글삭제	고객게시판 특정글삭제	productSearch.do	schWord	ProductSearchService.java	product/productSearchList.jsp
		상품검색	상품이름 및 내용 검색	productList.do		ProductListService.java	product/productList.jsp
		상품등록	등록된 상품 목록 출력				
	상품 관리	상품상세보기	특정 상품의 상세보기				

9. DB설계 (ERD)



9. 기능정의서

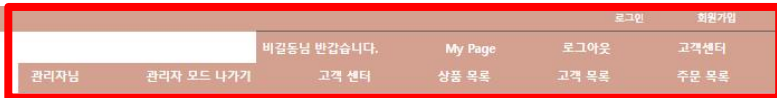
대분류	중분류	소분류	설명
비회원	회원관련	로그인	이용자(회원), 관리자(사장)
		회원가입	웹페이지 이용을 위한 회원가입
관리자	관리자 관리	관리자 로그인	관리자 기능을 실행하기 위해 로그인을 한다.
	회원관리	회원검색	회원아이디를 입력 받아 상세보기, 강등
		회원탈퇴	아이디를 받아 탈퇴 가능
	리뷰 관리	리뷰 보기	특정한 리뷰를 조회
		리뷰 수정 및 삭제	특정한 리뷰를 수정 및 삭제
	상품관리	상품 목록	등록된 상품 목록 출력
		상품 등록	DB에 새 상품 등록
		상세보기	목록에서 선택한 상품의 상세정보
		상품 수정	상품의 상세 정보 수정
		상품 삭제	DB에서 상품 정보 삭제
	고객 게시판	글 작성	고객게시판 글 추가
		글 수정	고객게시판 글 수정
		글 삭제	고객게시판 글 삭제
		글 보기	고객게시판 글 상세보기
		답글 작성	고객게시판 특정 글 답글 작성

대분류	중분류	소분류	설명
회원	회원관리	회원 수정	가입한 회원의 정보 수정
		회원 탈퇴	가입된 회원의 정보 삭제처리
	상품 보기	장바구니	내 장바구니 목록, 장바구니 목록 삭제 및 수정 가능
		구매 내역	내가 구매한 물품 목록
	고객 게시판	글 목록	1페이지에 10개글 만 페이징 기법으로 출력
		글 작성	고객게시판 글 추가
		글 수정	고객게시판 글 수정
		글 삭제	고객게시판 글 삭제 (자기 것만)
		글 보기	고객게시판 글 상세보기
	리뷰 게시판	리뷰 작성	상품이미지를 파일 첨부 가능하게 작성
		리뷰 수정	파일첨부 게시판 수정
		리뷰 삭제	파일첨부 게시판 글 삭제
		리뷰 보기	파일첨부 게시판 글 상세보기
물품 관련	장바구니	장바구니 추가하기	해당 아이디의 장바구니에 물품 정보 추가

10. Project Source Explorer

```
graph TD
    src --> com_mall_dao[com.mall.dao]
    src --> com_mall_dto[com.mall.dto]
    src --> com_mall_controller[com.mall.Fcontroller]
    src --> com_mall_service[com.mall.service]
    com_mall_dao --> AdminDao.java
    com_mall_dao --> CartDao.java
    com_mall_dao --> CustomerDao.java
    com_mall_dao --> FreeBoardDao.java
    com_mall_dao --> OrderDetailDao.java
    com_mall_dao --> OrderListDao.java
    com_mall_dao --> ProductDao.java
    com_mall_dao --> ReviewDao.java
    com_mall_dto --> AdminDto.java
    com_mall_dto --> CartDto.java
    com_mall_dto --> CustomerDto.java
    com_mall_dto --> FreeBoardDto.java
    com_mall_dto --> OrderDetailDto.java
    com_mall_dto --> OrderListDto.java
    com_mall_dto --> ProductDto.java
    com_mall_dto --> ReviewDto.java
    com_mall_controller --> FFController.java
    com_mall_service --> AccViewService.java
    com_mall_service --> AddCartService.java
    com_mall_service --> AddOrderListService.java
    com_mall_service --> AddProductService.java
    com_mall_service --> AdminLoginService.java
    com_mall_service --> AdminOrderDetailService.java
    com_mall_service --> AdminProductViewService.java
    com_mall_service --> BestSellerViewService.java
    com_mall_service --> BoardListService.java
    com_mall_service --> BotViewService.java
    com_mall_service --> CJoinService.java
    com_mall_service --> CLogoutService.java
    com_mall_service --> CustomerListService.java
    com_mall_service --> CustomerModifyService.java
    com_mall_service --> CustomerModifyService2.java
    com_mall_service --> CustomerProductService.java
    com_mall_service --> CustomerViewService.java
    com_mall_service --> DeleteCustomerService.java
    com_mall_service --> DeleteCustomerService2.java
    com_mall_service --> DeleteItemCartService.java
    com_mall_service --> DeleteWholeCartService.java
    com_mall_service --> DressViewService.java
    com_mall_service --> emailConfirmService.java
    com_mall_service --> FreeBoardDeleteService.java
    com_mall_service --> FreeBoardModifyService.java
    com_mall_service --> FreeBoardReplyService.java
    com_mall_service --> FreeBoardViewService.java
    com_mall_service --> FreeBoardWriteService.java
    com_mall_service --> IdConfirmService.java
    com_mall_service --> ModifyReviewService.java
    com_mall_service --> MyCartService.java
    com_mall_service --> MyOrderService.java
    com_mall_service --> OrderDetailService.java
    com_mall_service --> OrderListService.java
    com_mall_service --> OrderSuccessService.java
    com_mall_service --> ProductDeleteService.java
    com_mall_service --> ProductListService.java
    com_mall_service --> ProductModifyService.java
    com_mall_service --> ReviewContentService.java
    com_mall_service --> ReviewDeleteService.java
    com_mall_service --> ReviewListService.java
    com_mall_service --> Service.java
    com_mall_service --> telConfirmService.java
    com_mall_service --> TopViewService.java
    com_mall_service --> WhatsNewService.java
    com_mall_service --> WriteReviewService.java
    WebContent --> admin
    WebContent --> cart
    WebContent --> css
    admin --> adminLoginView.jsp
    admin --> adminProductView.jsp
    admin --> customer_modify_view.jsp
    admin --> CustomerList.jsp
    admin --> customerView.jsp
    admin --> product_modify_view.jsp
    admin --> ProductList.jsp
    cart --> cartMypage.jsp
    css --> ex.css
    css --> footer.css
    css --> footer1.css
    css --> freeboard.css
    css --> freeboard1.css
    css --> header.css
    css --> header1.css
    css --> join.css
    css --> joinpp.css
    css --> login.css
    css --> loginpp.css
    css --> mypage.css
    css --> mypage1.css
    css --> productview.css
    css --> productview1.css
    css --> style.css
    css --> style1.css
    css --> style2.css
    css --> stylep.css
    css --> stylep1.css
    css --> stylep2.css
    css --> stylep3.css
    customer --> customer_modify_info.jsp
    customer --> customer_Product_View.jsp
    customer --> customerInfo.jsp
    customer --> emailConfirm.jsp
    customer --> idConfirm.jsp
    customer --> joinView.jsp
    customer --> login.jsp
    customer --> mypage_modify.jsp
    customer --> mypage.jsp
    customer --> telConfirm.jsp
    db --> PPDAO.sql
    db --> pptest.exer
    freeboard --> freeboard.jsp
    freeboard --> freeBoardDeleteView.jsp
    freeboard --> freeBoardModifyView.jsp
    freeboard --> freeBoardReplyView.jsp
    freeboard --> freeBoardView.jsp
    freeboard --> freeBoardWriteView.jsp
    freeboardFileUp --> freeboardFileUp
    img --> img
    main --> aboutUs.jsp
    main --> brandStory001.png
    main --> brandStory002.png
    main --> brandStory003.png
    main --> contact.jsp
    main --> footer.jsp
    main --> header.jsp
    main --> main.jsp
    main --> mainImage.png
    main --> map.png
    main --> mapAddress.png
    orderList --> AddOrderDetail.jsp
    orderList --> AdminOrderDetail.jsp
    orderList --> AdminOrderList.jsp
    orderList --> orderDetailView.jsp
    orderList --> orderMypage.jsp
    orderListFileUp --> orderListFileUp
    product --> acc.jsp
    product --> addProductView.jsp
    product --> bestSeller.jsp
    product --> bottoms.jsp
    product --> dress.jsp
    product --> tops.jsp
    product --> whatsNew.jsp
    productFileUp --> productFileUp
    review --> deleteReview_view.jsp
    review --> modifyReview_view.jsp
    review --> reviewContent.jsp
    review --> reviewproduct.jsp
    review --> writeReview_view.jsp
```

11. UI 시연 및 핵심기능 – 메인 페이지



You Vely

①

① 로그인 전, 회원 로그인 후, 관리자 로그인 후
헤더의 메뉴가 다르게 보인다



③

② 추후 추가

– 비회원, 회원, 관리자 모두 이용가능

– 검색조건 : 제품명

– 색인 : 시간 순, 글자 순, 조회수 순, 가격 순

②

③ Header MENU

– BESTSELLER(인기품목), What's New(신상),
PRODUCT(상품 목록) , ABOUT US (회사)




④

④ 메인 화면에 바로 인기 품목 배열



11. UI 시연 및 핵심기능 – 리뷰 등록 및 삭제



상품명 WHITE DRESS 001
화안색 드레스입니다.
가격 42700원

장바구니 추가

리뷰쓰기

리뷰 쓰기

작성자	bbb
리뷰제목	이것은 제목의 리뷰입니다.
상품설명	이것은 제목의 본문입니다.
상품사진	파일 선택 선택한 파일 업로드
리뷰 비밀번호	111

리뷰 등록 초기화 상품 목록

리뷰 번호	사용자 아이디	리뷰 제목
62	bbb	이것은 제목의 리뷰입니다.
61	ccc	이것 너무 재미요

NO - IMAGE

리뷰 삭제

리뷰 삭제를 위해 비밀번호를 입력하세요.

글 삭제 글 목록

- ① 제품 상세 보기에 들어가서 리뷰쓰기 클릭
- ② 새 탭에서 열린 페이지에서 리뷰를 작성하고 사진도 첨부가 가능하다.
- ③ 리뷰 상세 보기에 들어가서 리뷰 수정 / 삭제
삭제 시 비밀번호 입력 / 관리자 로그인시
비밀번호 자동 입력

11. UI 시연 및 핵심기능 – 장바구니



①

My Page

내 장바구니 목록

장바구니 번호	상품명	가격	사진	
36	NAVY TOP	74800원		삭제
35	BLACK DRESS	339000원		삭제
구매 합계 : 413800원				
주문하기 전체 삭제				

②

주문 상세

장바구니 번호	상품명	가격	사진
36	NAVY TOP	74800원	
35	BLACK DRESS	339000원	
구매 합계 : 413800원			
배송지 : <input type="text" value="전국 배송을 요청합니다."/>			
주문하기 주소변경			

③

My Page

내 구매 목록

장바구니 번호	상품명	가격
21	NAVY TOP	74800원
20	BLACK DRESS	339000원
19	FLOWERY DRESS 002	48430원
18	NAVY TOP	74800원
구매 합계 : 537030원		
[1] [2] [3]		

④

- 로그인 이후 물품 상세 보기에 장바구니 추가 버튼을 눌러서 장바구니 등록
- 로그인 이후 My Page에서 본인의 장바구니 목록을 개별 삭제, 전체 삭제, 주문 처리 가능
- 주문 처리 클릭 이후, 주문 상세 페이지에서 주문의 가격 조회 및 배송지 설정 가능
- 구매 목록에서 구매한 상품 및 총 금액 조회 가능

11. UI 시연 및 핵심코드 – 상세 주문 추가 및 주문 목록 - 1

```
} else if (command.equals("/AddOrderList.do")) {           // 주문 목록 추가하기
    service = new AddOrderListService();
    service.execute(request, response);
    viewPage = "OrderDetail.do";
} else if (command.equals("/OrderDetail.do")) {           // 상세 주문 내역 추가하기
    service = new OrderDetailService();
    service.execute(request, response);
    viewPage = "DeleteWholeCart.do";
```

①

②

① 장바구니 정보를 구매 목록에 추가

```
public int insertOrderList (OrderListDto OrderList) {
    int result = FAIL;
    Connection conn = null;
    PreparedStatement pstmt = null;
    String sql = " INSERT INTO ORDERLIST "
        + " (ODID, CID, ODTITLE, OAddress, odprice) " +
        " VALUES (ORDERLIST_SEQ.NEXTVAL, ? , ? , ? , ?) ";
```

② 장바구니 정보를 구매 상세 내역에 추가

```
public int insertOrderDetail(String cid) {
    int result = FAIL;
    Connection conn = null;
    PreparedStatement pstmt = null;
    String sql = " INSERT INTO ORDERDETAIL " +
        " (ODDID, odid, cid, pid, pname, pprice) " +
        " select ORDERDETAIL_SEQ.nextval, " +
        " ORDERLIST_SEQ.currval , cid, pid, pname, pprice " +
        " from CART where cid = ? ";
```

11. UI 시연 및 핵심코드 - 상세 주문 추가 및 주문 목록 - 2

①

관리자가 보는 전체 구매 목록

주문 목록

주문 ID	주문자 ID	주문명	배송지	주문 가격	주문 일자
11	bbb	bbb님의 주문	서울시 동로구 장전동 장전항로 32-5	413800	22년 07월07일
10	bbb	bbb님의 주문	서울시 동로구 장전동 장전항로 0707번지	123230	22년 07월07일
9	###	###님의 주문 - 저리 완료	인천시 논전구 서곶동 고래마을 새우통터길로	224000	22년 07월07일
8	eee	eee님의 주문 - 저리 완료	서울시 동로구 오류동 103동 305호	381700	22년 07월07일
7	qqq	qqq님의 주문 - 저리 완료	워싱턴시 워싱턴에비뉴	91130	22년 07월07일
6	qqq	qqq님의 주문 - 저리 완료	시립시 시립본 2차 주문	319240	22년 07월06일
5	qqq	qqq님의 주문 - 저리 완료	시립시 시립본 1차 주문	101100	22년 07월06일
4	aaa	aaa님의 주문 - 저리 완료	2222	112000	22년 07월06일
3	aaa	aaa님의 주문 - 저리 완료	서울시 동로구 무악동	121880	22년 07월06일
2	###	###님의 주문 - 저리 완료	2222	101100	22년 07월06일

◀◀ [1][2] ▶▶

②

관리자가 보는 상세 구매 내역

상세 구매 목록

장바구니 번호	상품명	가격
21	NAVY TOP	74800원
20	BLACK DRESS	339000원
구매 합계 : 413800원		
배송지 : 서울시 동로구 장전동 장전항로 32-5		
<div>주문처리</div> <div>취소하기</div>		



주문 ID	주문자 ID	주문명	배송지	주문 가격
11	bbb	bbb님의 주문 - 저리 완료	서울시 동로구 장전동 장전항로 32-5	413800

12. 차후 개발 내용

- 이용자 기반의 추천 플랫폼
- 관련 글 게시할 수 있는 기능을 SNS와 연동
- 구매 금액에 대한 포인트 부여

이상으로 발표를 마치겠습니다

감사합니다