







E-commerce web-development 정보처리산업기사 과정 평가 형 자바 개발자 양성과



Contents

1. 계획

- 1.1 주제 및 목적
 - -참조
- 1.2 개발환경 (개발리소스)
- 1.3 작업분할 구조도 (WBS)
- 1.4 작업일정

2. 분석 & 설계

- 2.1 요구사항 분석
- 2.2 유스케이스 다이어그램 (Usecase Diagram)
- 2.3 순차다이어그램 (Sequence Diagram)
- 2.4 기능정의서

3. 구현 & 테스트

- 3.1 DB설계(ERD)
- 3.2 Project source Explorer
- 3.3 UI 시연 및 핵심 기능
- 3.4 차후 개발 내용



Contents

1. 계획

- 1.1 주제 및 목적
 - -참조
- 1.2 개발환경 (개발리소스)
- 1.3 작업분할 구조도 (WBS)
- 1.4 작업일정

2. 분석 & 설계

- 2.1 요구사항 분석
- 2.2 유스케이스 다이어그램 (Usecase Diagram)
- 2.3 순차다이어그램 (Sequence Diagram)
- 2.4 기능정의서

3. 구현 & 테스트

- 3.1 DB설계(ERD)
- 3.2 Project source Explore
- 3.3 UI 시연 및 핵심 기능
- 3.4 차후 개발 내용



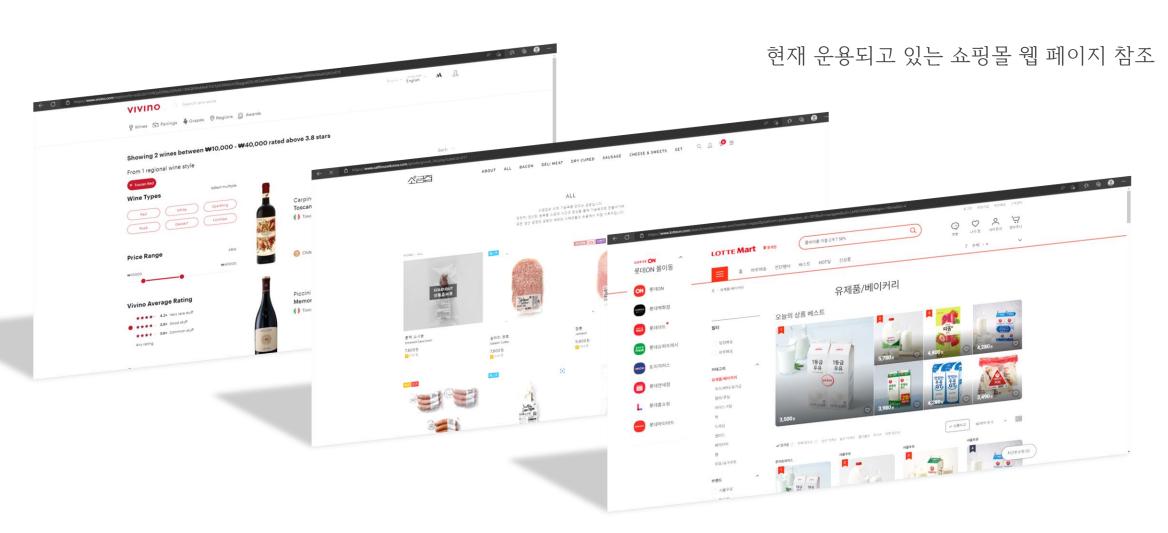
1.1 주제 및 목적

본 시스템은 인터넷 쇼핑몰 웹 페이지와 회원 관리 시스템을 통합하여 하나의 프로그램으로 이용 및 관리할 수 있는 통합 형 쇼핑몰 관리 시스템이다.

- 사용자 ✓ 사용자는 회원정보를 통해 관리되며, 최소 물품 검색 기능부터, 최대 장바구니 사용 및 물품 구매, 게시판 글쓰기 및 답변 쓰기, 구매 후 리뷰 쓰기, 회원 정보 수정 및 탈퇴 등을 이용
- 관리자 ✓ 최고 관리자를 기본으로 두고, 최고 관리자를 통해서 관리자 계정 등록, 삭제
 - ✓ 관리자는 회원관리, 물품 등록 및 삭제 등의 관리, 공지사항 및 회원 게시판 관리, 주문된 물품 확인 등의 기능을 이용

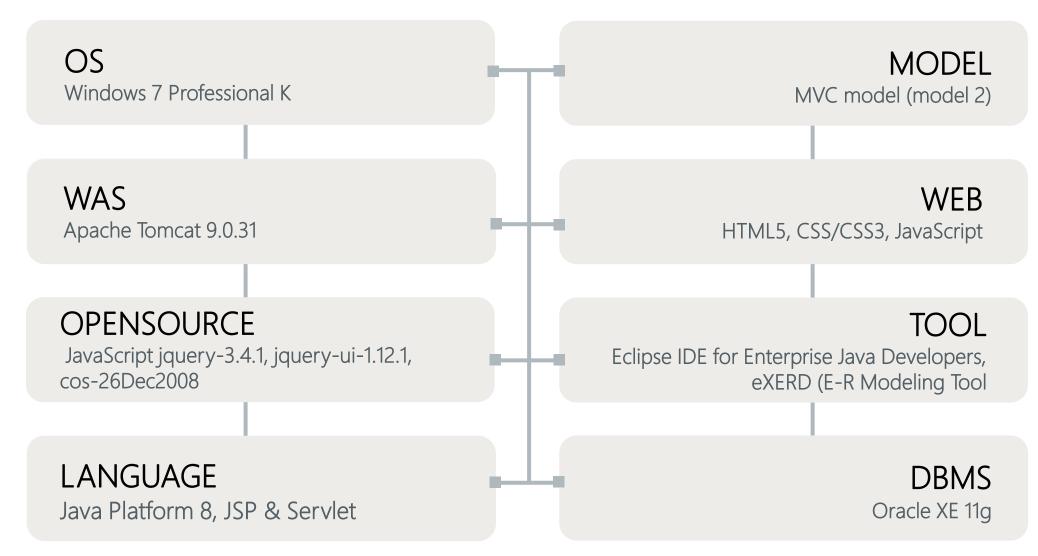


1.1 주제 및 목적 -참조



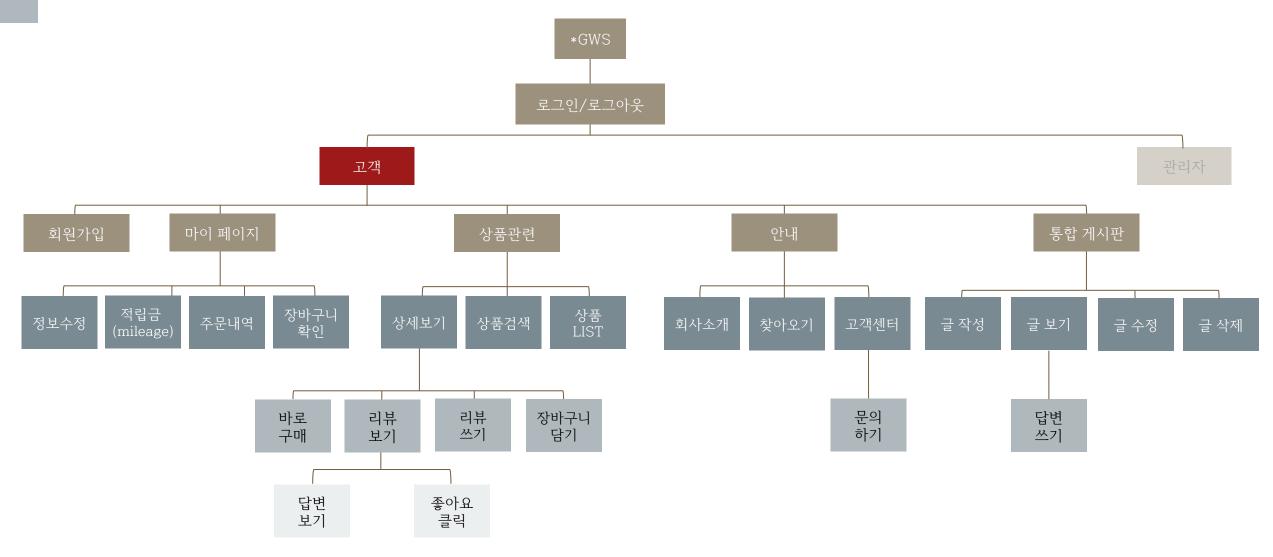


1.2 개발환경 (Resources)



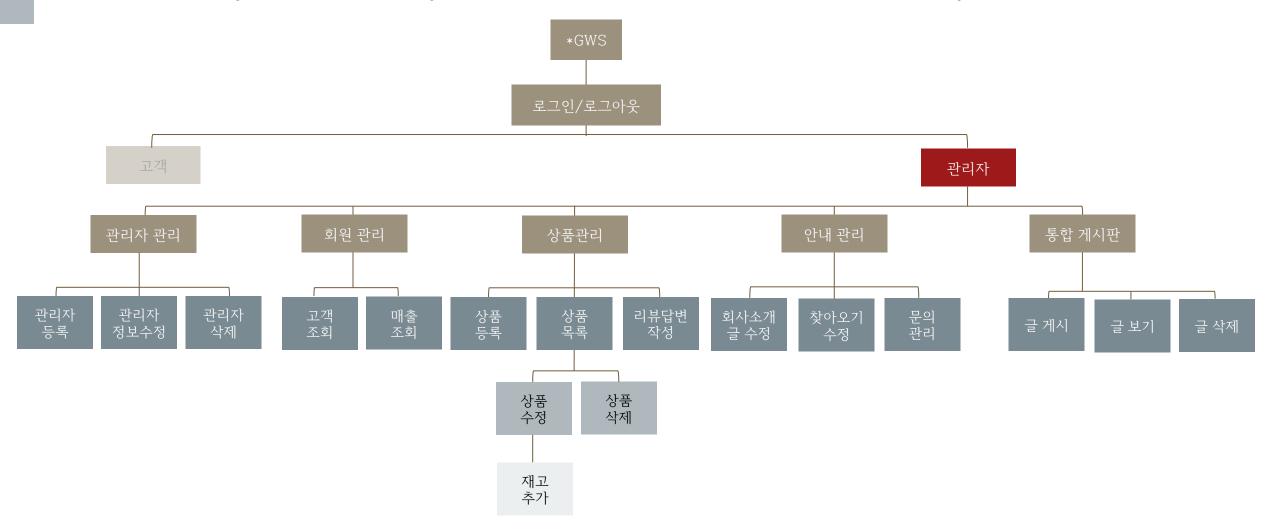


1.3 작업분할구조도 - 사용자 모드 측 WBS



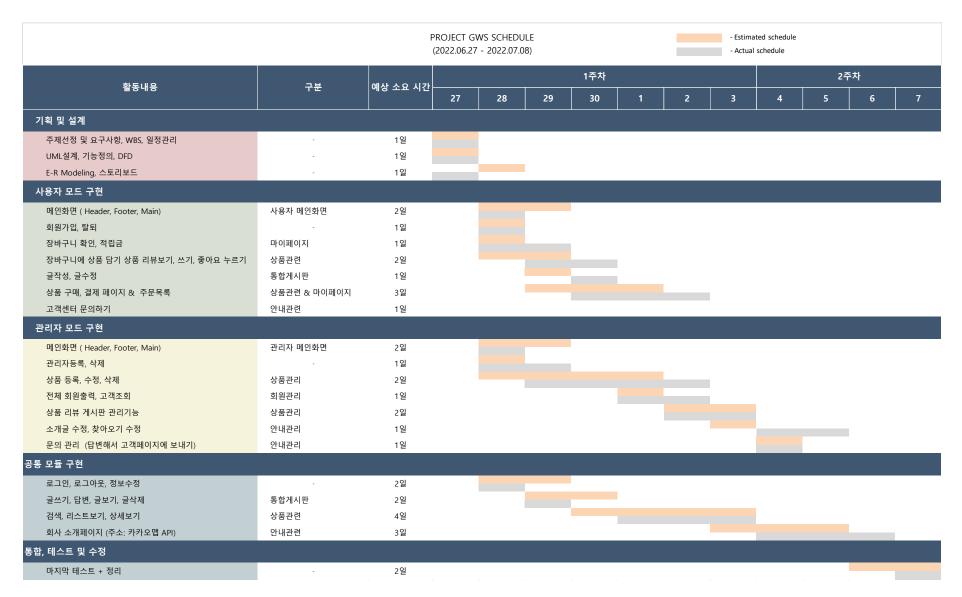


1.3 작업분할구조도 - 관리자 모드 측 WBS





1.4 Gantt Chart를 이용한 일정관리





Contents

1. 계획

- 1.1 주제 및 목적
 - -참조
- 1.2 개발환경 (개발리소스)
- 1.3 작업분할 구조도 (WBS)
- 1.4 작업일정

2. 분석 & 설계

- 2.1 요구사항 분석
- 2.2 유스케이스 다이어그램 (Usecase Diagram)
- 2.3 순차다이어그램 (Sequence Diagram)
- 2.4 기능정의서

3. 구현 & 테스트

- 3.1 DB설계(ERD)
- 3.2 Project source Explorer
- 3.3 UI 시연 및 핵심 기능
- 3.4 차후 개발 내용



2.1 요구사항 분석 - 이용자 권한

비회원

회원가입

회원

- ✓ 상품검색
- ✓ C.S 게시판 보기

관리자

- ✓ 회원 관리
- ✓ 물품관리
- ✓ 게시판 관리
- ✓ 매출액 확인
- ✓ 소개 페이지 관리

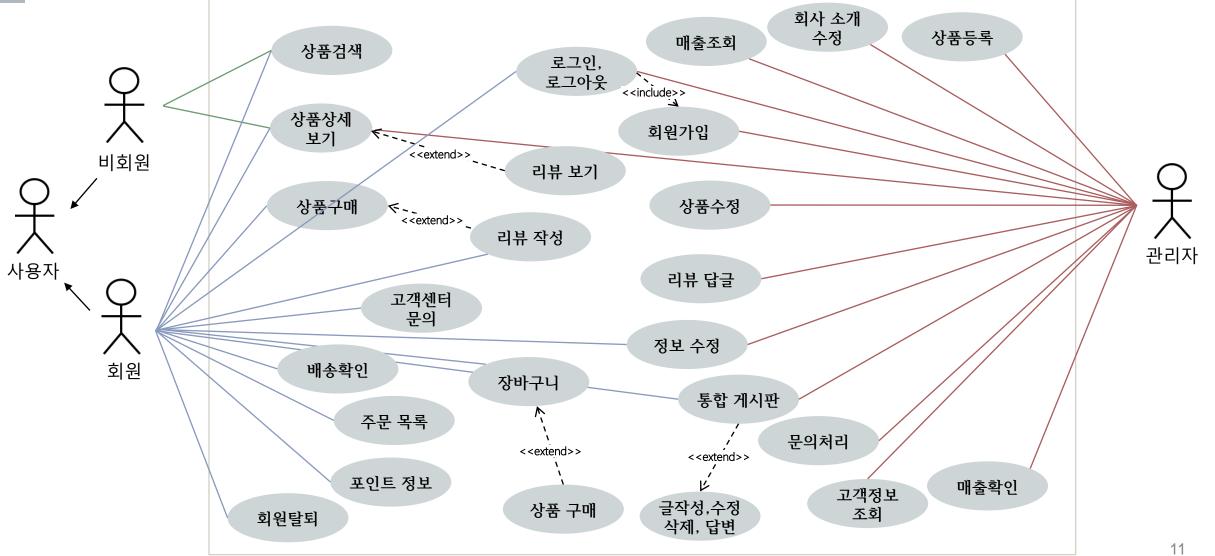
- ✓ 상품 검색&구매
- ✓ 장바구니 일괄구매
- ✓ 포인트 적립&이용
- ✓ 리뷰게시판 이용
- ✓ C.S게시판 이용

▷ 용어정리

- 이용자: 쇼핑몰을 이용하고자 하는 모든 사람들
- 관리자 : 관리자 권한을 부여 받은 사서
- 비회원: 시스템 내에서 회원가입절차를 거치지 않고 시스템을 이용하는 자
- 회원: 시스템 내에서 회원가입절차를 거쳐 가입한 자

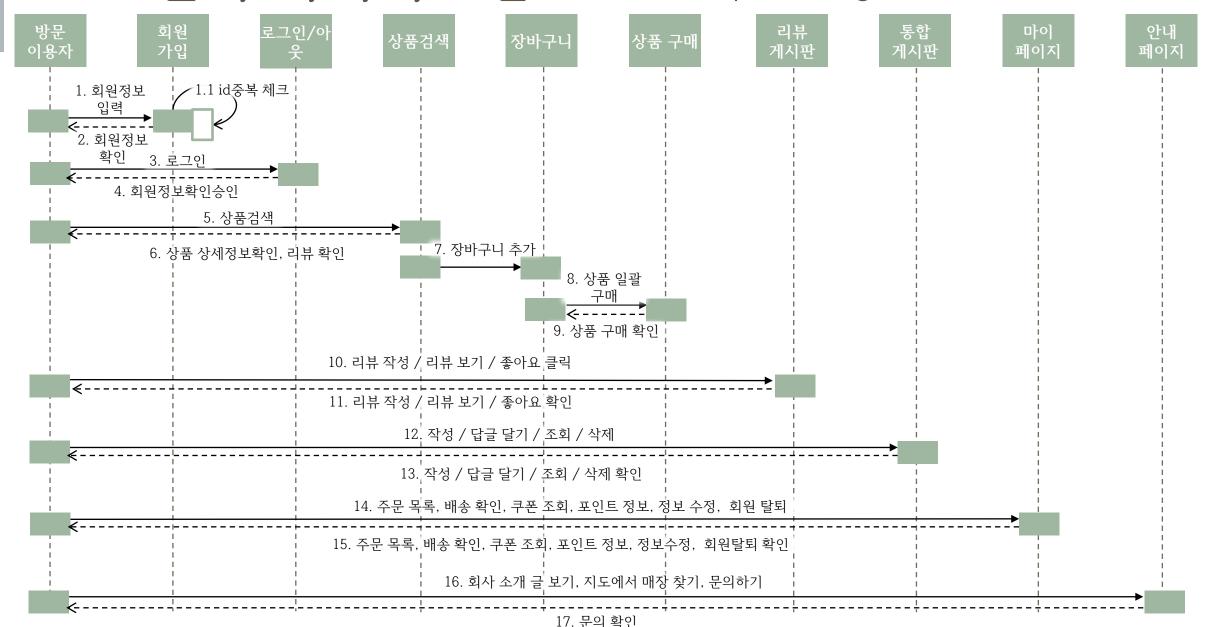


2.2 유스 케이스 다이어그램 Use Case Diagram



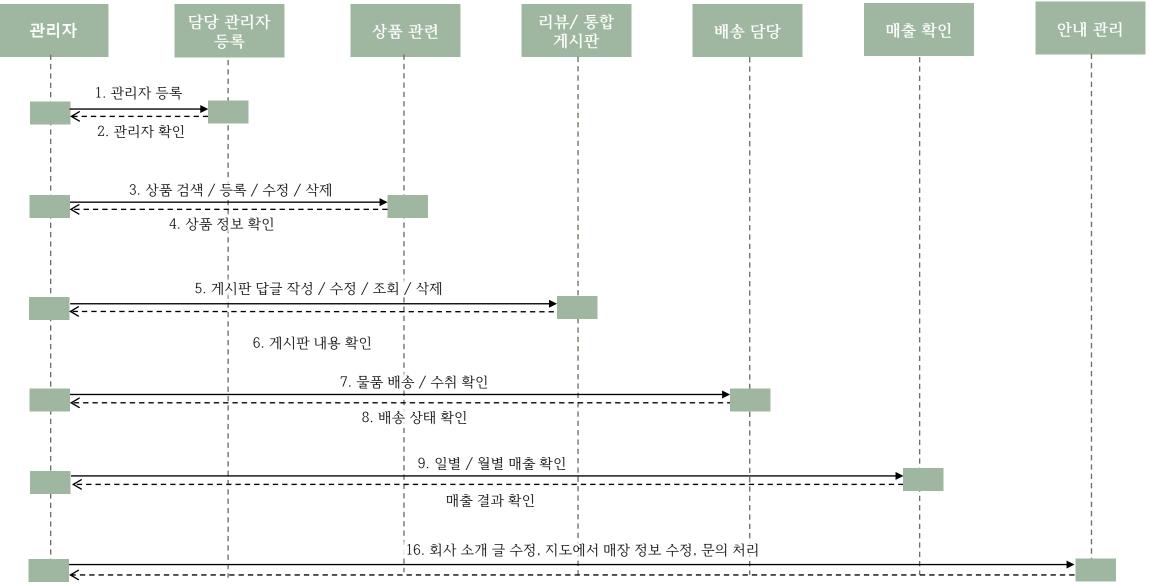
2.3 순차 다이어그램 (User mode sequence diagram)





2.3 순차 다이어그램 (Admin mode sequence diagram)







2.4 기능 정의서 및 설계 (비회원 + 회원 & 비회원)

대분류	중분류	소분류	설명	Controller 호출	서비스단 Class	뷰단
		로그인		loginView.do		member/login.jsp
		포그선	이용자(회원), 관리자(운영자) 로그인	login.do	LoginService	main/main.jsp
			웹페이지를 이용한 회원가입	joinView.do		member/join.jsp
비	회원	회원가입	중복 아이디 확인	idConfirm.do	MidDuplicationCheckService	ajax
회 원	관련		DB에 회원 등록	join.do	JoinService	main/main.jsp
15		**아이디/비밀번호 찾기 id와 email 을 이용한 비밀번호 찾		searchIdPw.do		member/searchIdPw.jsp
			id와 email 을 이용한 비밀번호 찾기	searchId.do	SearchIdService.java	member/searchId.jsp
				searchPw.do		member/searchPw.jsp
회	상품	상품검색	상품이름 검색	productAll.do	ProductAllService	product/productAll.jsp
- 원	관련	상품상세보기	상품 내용 상세보기 (리뷰&댓글보기)	productDetail.do	ProductDetailService	product/productDetail.jsp
&	ob 117km	메인페이지 메인페이지 확인 / 사진들 + 회사 소개		main.do	MainService	main/main.jsp
비]	안내관련	·년 찾아오기 네이버 지도로 회사 위치 보기	location.do		main/location.jsp	
회	고객 센터	글 리스트 확인	통합 게시판 글 리스트 보기(페이징)	cBoardsListService.do	CBoardsListService	cusBoard/cBoard.jsp
원	게시판	상세 글 확인	통합 게시판 글 읽기	cBoardsDetail.do	CBoardsDetailService	cusBoard/cBoardsDetail.jsp



2.4 기능 정의서 및 설계 (ONLY 회원)

대분류	중분류	소분류	설명	Controller 호출	서비스단 Class	뷰단	
		마이페이지 메인	마이페이지 메인화면 보기	mMypage.do	MMypageViewService	member/mypage.jsp	
	마이	수취확인	배송 도작건 주취확인 (배송황인 창에서 사라짐)	mDeliveryArrive.do	MDeliveryArriveService	member/mypage.jsp	
	페이지	주문내역	주문한 내역 모두 보기(페이징)	mBuyHistory.do	MBuyHistoryService	member/mBuyHistory.jsp	
	24-174	정보수정	정보 확인 및 변경	mModify.do	MModifyService	member/mypage.jsp	
		회원탈퇴	회원 탈퇴 하기	mDelete.do	MDeleteService	member/mypage.jsp	
	회원 관련	로그아웃	로그아웃하기(세션 초기화)	logout.do	LogoutService	main/main.jsp	
		글 쓰기	글 작성 페이지 생성	cBoardWriteView.do	CBoardWriteView	cusBoard/cServiceWrite.jsp	
		= <u></u> /1	DB에 글 작성(파일 첨부가능)	cBoardWrite.do	CsBoardWrite	cusBoard/cService.jsp	
		글 보기	글 상세보기	cBoardsDetail.do	sBoardsDetailService	cusBoard/cBoardsDetail.jsp	
	고객 센터 게시판		(작성자만) 글 수정 페이지 생성	cBoardModifyView.do	CsBoardsModifyViewService	cusBoard/cBoardsModify.jsp	
			DB에 글 수정	cBoardModify.do	CsBoardsModifyService	cusBoard/customerService.jsp	
-1		글 삭제	(작성자만) 글 삭제	cBoardsDelete.do	CsBoardsDeleteService	cusBoard/customerService.jsp	
회 원		답글 작성	답글 페이지 생성	cBoardsReplyView.do	CsBoardReplyViewService	cusBoard/csBoardsReply.jsp	
면		12 7 O	DB에 답글 작성	cBoardsReply.do	CsBoardReplyService	cusBoard/customerService.jsp	
		목록보기	글 목록으로 돌아가기	cBoardsListService.do	CsBoardsListService	cusBoard/customerService.jsp	
		장바구니담기	장바구니에 새로운 물품 담기	cartAddProduct.do	CartAddProduct	ajax	
	주문 관련	장바구니목록	내 장바구니의 물품 목록 출력	cartView.do	CartViewService	cart/cartView.jsp	
		장바구니물품삭제	장바구니의 특정 물품 삭제	cartDelProduct.do	CartDelProductService	cart/cartView.jsp	
		장바구니수량수정	장바구니의 특정 물품 수량변경	js		cart/cartView.jsp	
	결제	장바구니물품주문	장바구니 물품 주문하기	cartBuyProduct.do	CartBuyProductService	product/ productPurchaseConfirm.isp	
	관련	물품 결제**	단일상품 or 장바구니상품 결제	payment.do	PaymentService	product/ productPurchaseAfter.isp	
	상품	리뷰 쓰기(사진첨부)	리뷰 작성	rWrite.do	RWriteService	product/productDetail.jsp	
	리뷰	리뷰 좋아요기능	리뷰 좋아요 (한 ID에 한번)	rGoodPlus.do	RGoodPlusService	ajax	
	안내	회사 소개 글 보기	리뷰 작성	compView.do	RWriteService	main/main.jsp	
	한네 관련	위치 기능	회사 정보 및 매장 찾기	compView.do	Location service	main/location.jsp	
	2.0	문의	문의 작성해,관리자 페이지로 보내기	location.do			



2.4 기능 정의서 및 설계 (ONLY 회원)

대분류	중분류	소분류	설명	Controller 호출	서비스단 Class	뷰단	
			관리자 등록	mgjoinView.do		admin/mgjoin.jsp	
		관리자 등록	아이디 중복 확인	mgidConfirm.do	MgidDuplicationCheckService	ajax	
			DB에 관리자 등록	mgjoin.do	MgJoinService	main/main.jsp	
	관리자	관리자 로그인	관리자 로그인 화면	mgloginView.do		admin/mglogin.jsp	
	관련	전니사 포그런	관리자 로그인 실행 (session에 추가)	mglogin.do	MgloginService	main/main.jsp	
		정보수정	관리자 정보 수정 페이지 생성	mgModifyView.do	MgModifyViewService	admin/mgModify.jsp	
		るエナな	DB에 관리자 정보 수정	mgModify.do	MgModifyService	admin/mgPage.jsp	
		로그아웃	로그아웃하기(세션 초기화)	logout.do	LogoutService	main/main.jsp	
	상품 관리	상품등록	상품 등록 페이지 생성	registProductView.do	RCommentViewService	admin/registProduct.jsp	
관		·	DB에 새로운 상품 등록	registProduct.do	RegistProduct	product/productAll.jsp	
리		상품보기	선택한 상품의 상세 정보 상세보기, 리뷰보기	productDetail.do	ProductDetailService	product/productDetail.jsp	
자		상품수정	정보 수정 페이지 생성	modifyProductView.do	ProductModifyViewService	product/productModify.jsp	
			DB에 선택한 상품의 정보 수정	modifyProduct.do	ProductModifyService	product/productAll.jsp	
		재고추가	상품 재고추가	mgAddStockProduct.do	MgAddStockProductService	ajax	
		리뷰 답글 보기	관리자 리뷰 답글 보기	rCommentView.do	RCommentViewService	product/productDetail.jsp	
		리뷰코멘트작성	고객 리뷰 코멘트 작성(관리자만)	rCommentWrite.do	RCommentWriteService	product/productDetail.jsp	
		관리자 페이지	관리자 페이지 메인 보기	mgPage.do	MgPageService	admin/mgPage.jsp	
	관리자페이지	·리자페이지 매출조회 일별, 월별 매출 조회(+주문조회)	일별, 월별 매출 조회(+주문조회)	mgCalendarView.do	MgCalendarService	admin/mgSalesinquiry.jsp	
		고객정보조회	모든 고객 정보 조회	memberInquiry.do	MemberLookUpService	admin/memberInquiry.jsp	
	고객 센터 게시 판						



Contents

1. 계획

- 1.1 주제 및 목적
 - -참조
- 1.2 개발환경 (개발리소스)
- 1.3 작업분할 구조도 (WBS)
- 1.4 작업일정

2. 분석 & 설계

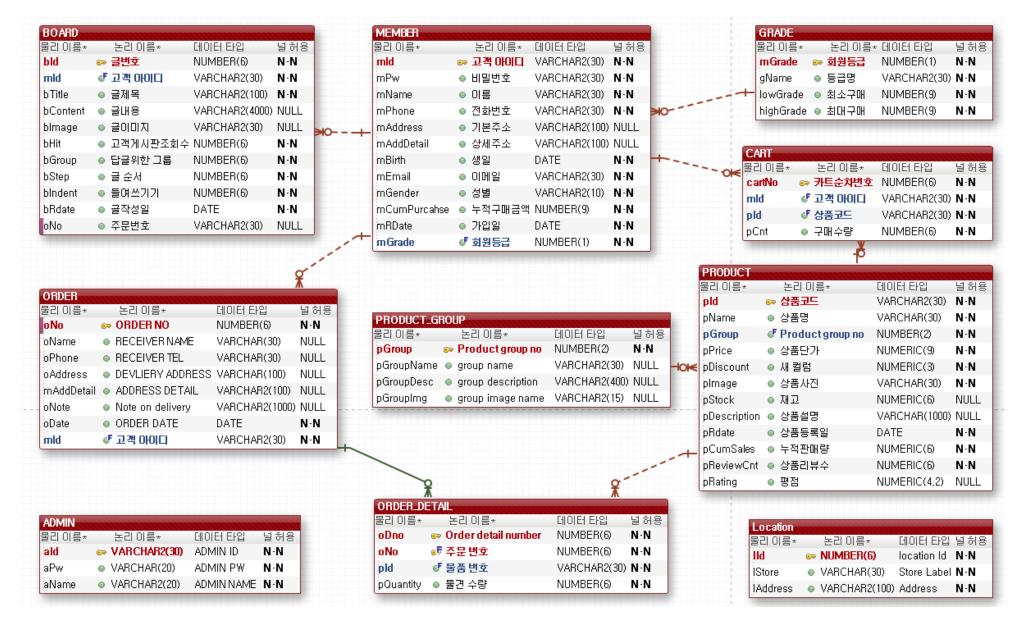
- 2.1 요구사항 분석
- 2.2 유스케이스 다이어그램 (Usecase Diagram)
- 2.3 순차다이어그램 (Sequence Diagram)
- 2.4 기능정의서

3. 구현 & 테스트

- 3.1 DB설계(ERD)
- 3.2 Project source Explorer
- 3.3 UI 시연 및 핵심 기능
- 3.4 차후 개발 내용

3.1 DB 설계 (ERD)







3.2 Project Source Explorer

Java Resources : src > com.project.controller MemberController.java > com.project.dao AdminDao.java BoardDao.java CartDao.java 🛺 LocationDao.java MemberDao.java OrderDetailDao.java OrdersDao.java ProductDao.java ProductGroupDao.java # > com.project.dto AdminDto.java BoardDto.java CartDto.java GradeDto.java LocationDto.java MemberDto.java OrderDetailDto.java OrdersDto.java ProductDto.java ProductGroupDto.java > com.project.service addOrderDetailService.java

addOrderService.java

ALoginService.java

ALogoutService.java

BContentService.java

BDeleteService.java

BModifyService.java

BReplyService.java

BModifyViewService.java

BReplyViewService.java

BListService.java

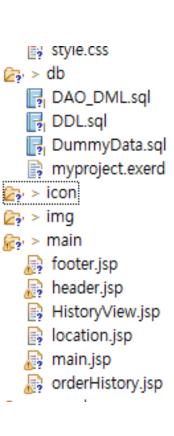
BWriteService.java CartAddService.java CartDelProductService.java cartUpdateService.java CartViewService.java EmailConfirmService.java emptyCartService.java getAddressService.java IdConfirmService.java MAllViewService.java MJoinService.java MLoginService.java MLogoutService.java ModifyService.java MWithdrawalService.java myPageService.java OrderHistoryService.java PGroupService.java PListAllService.java PListService.java ProductDetailService.java PSearchService.java Service.java

BReplyViewService.java

WebContent 🚌 > admin adminHeader.jsp adminLogin.jsp adminMain.jsp customerList.jsp board bModifyView.jsp contentView.jsp list.jsp reply view.jsp write_view.jsp 🙈 > member emailConfirm.jsp idConfirm.jsp 🕞 join.jsp login.jsp modify.jsp ➢ > META-INF 🚌 > product productAll.jsp productDetail.jsp productGroup.jsp productList.jsp

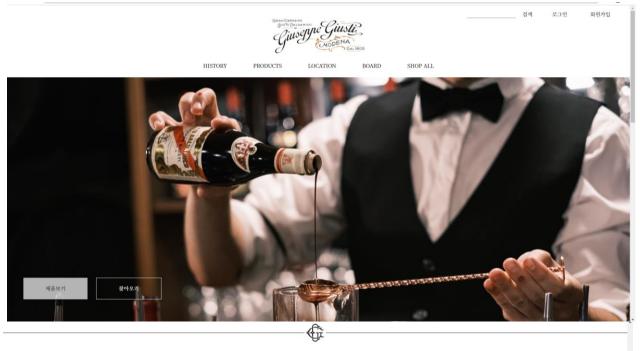
productSearched.jsp

```
🙈 > cart
      cartBuy.jsp
   myCart.jsp
bContentView.css
      footer.css
      header.css
      history.css
      ioin.css
      location.css
      login.css
      main.css
      modify.css
      myCart.css
      myCartOrder.css
      productDetail.css
      productGroup.css
      productList.css
     style.css
```





3.3 UI 시연 및 핵심기능 - 메인페이지



SINCE 1605
TRAY'S GLOST
BALSAMIC VINEGAR PRODUCER

Since the sevent-senth century, the Glassi family has been producing balsamic vinegar, passing
down a recipe that creates a complex harmony of flowers and a product of excellence,
appreciated all over the world.



- ✓ 로그인전, 회원로그인후, 관리자로그인 후 해더의 메뉴가 다르게 보인다.
- ✓ HISTORY: 회사 소개 글 및 사진
- ✓ PRODUCTS: 상품 카페고리 표시
- ✓ LOCATION: 소개와 회사 위치 지도 표시가 있다.(카카오 맵 API를 이용하여 확대, 축소 가능한 지도 사용)
- ✓ BOARD: 통합 게시판
- ✓ SHOP ALL: 전체 상품 나열
- ✓ 검색하기
 - 비회원, 회원, 관리자 모두 이용가능
 - 검색조건 : 상품 이름이 포함

3.3 UI 시연 및 핵심기능 - 헤더



- ① 로그인 전 헤더
- ② 유저 로그인 후 헤더
- ③ 관리자 로그인 후 헤더

3.3 UI 시연 및 핵심기능 - 유저 회원가입

회원가입

아이디 *	사용가능한 아이디입니다					
비밀번호 *						
비밀번호 *						
이름 *						
전화번호 *	000-0000-0000					
주소		O Daum 우편번호 서비	스 - Chrome	-		×
상세주소		① about:blank 예) 판교역로 2	235, 분당 주공, 삼평동 681			Q
생년월일 * 이메일 *	YYYY/MM/DD	tip 아래와 같은 조합	·으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결고	바가 검색	[됩니다	ł.
성별	○ 남자 ○ 여자 회원가입	예) 분당 주공, 연 사서함명 + 번호	제주 첨단로 242 번지 세주 영평동 2181 건물명(아파트명) 수동 주공3차			
		예) 분당우체국사	서 함 1~100 Powered by kakao │ 우편변호 서비스 안내	4		

- ✓ Ajax 이용 비동기식 DB연결로키입력시 중복된 아이디/이메일 확인
- ✓ Ajax 이용하여 비밀번호와 확인이 일치하는지 확인
- ✓ Daum map API를 이용하여 사용자기본주소를 입력 후 상세주소는 사용자본인이 입력
- ✓ 회원가입 창은 팝업창으로 사이즈 맞게 띄워짐
 - ※ (*의 의미는 필수 입력 사항)

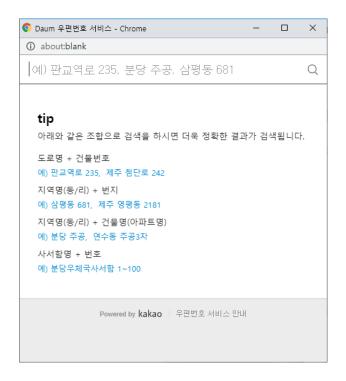
3.3 UI 시연 및 핵심기능 - 회원 정보 수정

회원 정보 수정

아이디	id1
비밀번호	
비밀번호 확인	
이름	이름1
전화번호	010-1111-2222
주소	주소1
상세주소	주소2
생년월일	2017-08-21
이메일	one@one/com

정보수정	초기화	이전	
	회원탈퇴		

✓ Daum map API를 이용하여 사용자기본주소를 입력 후 상세주소는 사용자본인이 입력



3.3 UI 시연 및 핵심기능 - 상품 컬렉션 리스트

ITALY'S OLDEST BALSAMIC VINEGAR PRODUCER

Since the seventeenth century, the Giusti family has been producing balsamic vinegar, passing down a recipe that creates a complex harmony of flavors and a product of excellence, appreciated all over the world.



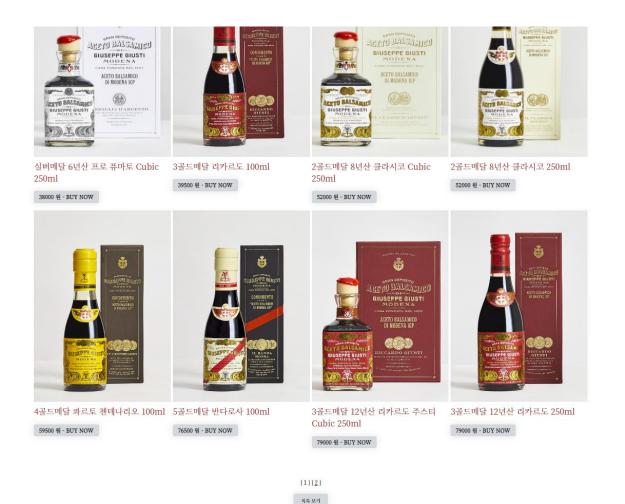






- ✓ 각 상품을 5개의 카테고리로 나누어, 카페고리정열
- ✓ 마우스 HOVER 할 시 카테고리 이름과 설명

3.3 UI 시연 및 핵심기능 - 상품 리스트



- ✓ 제품 이름 검색(그 이름이 포함된 제품만 나옴)
- ✓ 각 상품 클릭시 해당 상품 상세페이지 이동
- ✓ 각 상품 12개씩(지금은 화면상 8개만 표시) 한 페이지로 구성하여 5페이지씩 페이징 처리

3.3 UI 시연 및 핵심기능 - 상품 상세설명



3골드메달 12년산 리카르도 주스티 Cubic 250ml

A dense, sweet and versatile Balsamic Vinegar of Modena obtained from sundried grapes.

PRICE : 79000 원

장바구니 추가

잔고: 100

뒤로가기



3골드메달 12년산 리카르도 주스티 Cubic 250ml

A dense, sweet and versatile Balsamic Vinegar of Modena obtained from sundried grapes.

PRICE: 79000 원

QUANTITY 1 ‡

장바구니 추가

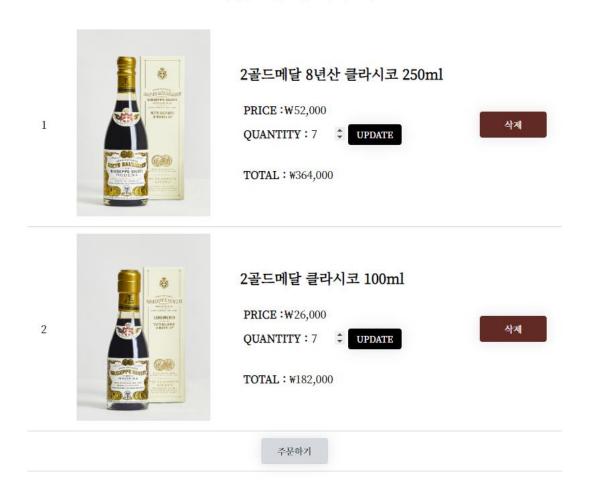
잔고: 100

뒤로가기

- ✓ 장바구니 사용은, 로그인 후에만
- ✓ 수량 ajax로 재고 실시간 파악 재고 개수 초과시 구매, 장바구니 안됨

3.3 UI 시연 및 핵심기능 - 장바구니

이름1님 장바구니



- ✓ 장바구니 구매시 카트갯수 실시간 변경
- ✓ 수량 변경시 금액 실시간 변동
- ✓ 선택상품 삭제시 카트에서 삭제 구매 시 구매페이지 이동

3.3 UI 시연 및 핵심기능 - 물품 구매

2



2골드메달 클라시코 100ml

PRICE: ₩26,000 원 QUANTITY: 7

TOTAL: ₩182,000

TOTAL ORDER COST : ₩546,000 원

	배송 정보 확인	
수령인	이름1	
배송주소	주소1	
상세주소	주소2	
전화번호	010-1111-2222	
배송메모		
	주문확인	

- ✓ 주문한 상품 수량, 구매금액 다시 확인
- ✓ 사용자 회원가입 정보를 배송 정보에 뿌려 줌
- ✓ 수령인 이름, 주소, 전화번호 변경 가능
- ✓ 결제 시 주문 완료 페이지

3.3. UI 시연 및 핵심기능 - 마이페이지

No past purchase

쇼핑하기



2

2골드메달 클라시코 100ml

PRICE: ₩26,000 원 QUANTITY: 7

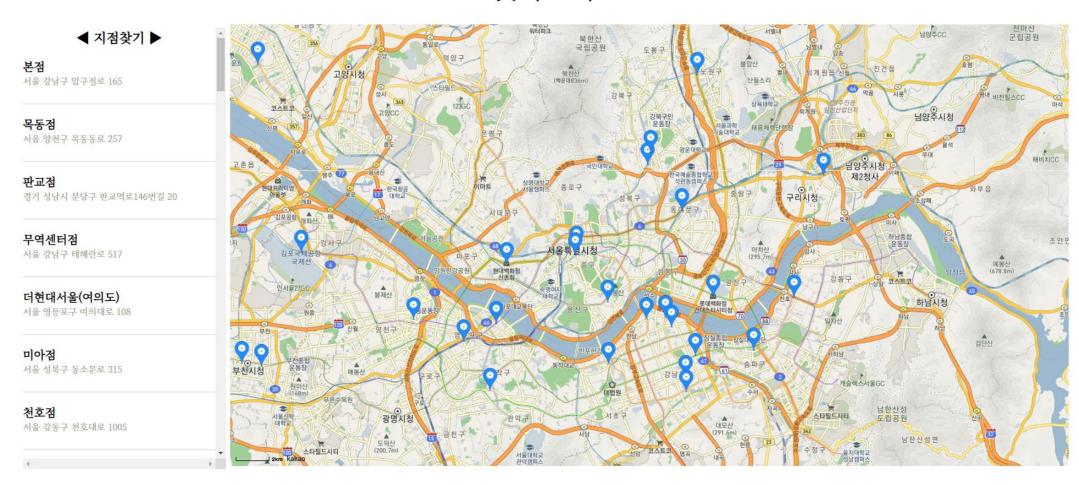
TOTAL: ₩182,000

TOTAL ORDER COST :₩546,000 원

주문목록, 페이징기능 주문 날짜순 정렬

3.3. UI 시연 및 핵심기능 찾아오기

찾아오기



3.3 UI 시연 및 핵심기능 - 고객센터 게시판

사용자 게시판

글번호	작성자ID	글제목	작성일	조회수
4	id4	이름4 *	22/07/06/(수)	32
3	id2	이름2 *	22/07/06/(수)	12
2	id2	이름2 *	22/07/06/(수)	23
1	id1	이름1	22/07/06/(수)	0

[1] 4글 상세보기 글번호 4 작성자ID id4 제목 이름4 본문 본문1 작성일 22/07/06(수) 첨부파일 gico.jpg 조회수 답변 목록 1글 상세보기

글번호	1				
작성자ID	id1				
제목	이름1				
본문	본문1				
작성일	22/07/06(수)				
첨부파일	첨부파일없음				
조회수	0				
	수정 삭제 답변 목록				

- ✓ 답글 자동 들여쓰기
- ✓ 페이징 처리
- ✓ 유저 상세화면, 본인글만 수정,삭제 가능답변은 유저만 가능
- ✓ 사진 첨부 가능

3.3 UI 시연 및 핵심기능 - 관리자 페이지

- ① 상품 등록 : 클릭 시 화면 하단에 상품 등록 페이지 생성
- ② 재고 추가, 상품 수정은 상품 상세페이지로 이동됨 관리자만 수정, 재고추가 가능
- ③ 관리자 정보 수정
- ④ 모든 고객 정보 조회