Project



이름 : 이상록

목차

- 1. 개발환경
- 2. 요구사항 정의서
- 3. UI설계
- 4. DATABASE
- 5. 주요기술상세
- 6. 개발자 테스트

소프트웨어

JAVA 1.8, Apache Tomcat v8.5, MySQL(Workbench 8.0), GIT, Spring Framework, Ecilpse

하드웨어

Server Computer(LP 완료, 한 대)

Windows 버전

Windows 10 Enterprise LTSC Copyright © 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

시스템

프로세서: Intel(R) Core(TM) i3-6100 CPU @ 3.70GHz 3.70GHz 설치된 메모리(RAM): 8.00GB 시스템 종류: 64비트 운영 체제 Server Computer(LP 완료, 한 대)

Windows 버전

Windows 10 Pro Copyright © 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

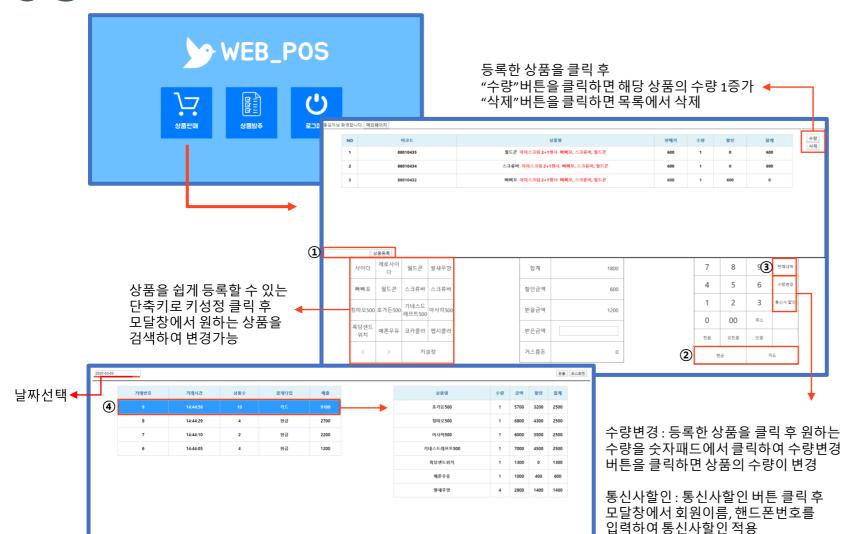
시스템

프로세서: Intel(R) Core(TM) i7-3517U CPU @ 1.90GHz 2.40GHz 설치된 메모리(RAM): 4.00GB 시스템 종류: 64비트 운영 체제

ID	이름	내용	세부항목	중요도	요구사항
	1.0		로그인	상	로그인 페이지
A1		로그인	회원가입	상	회원가입 리스트 -이름(필수) -아이디(필수) -비밀번호(필수) -이메일(필수) -성별(필수) -생년월일(필수)
			상품등록	상	바코드번호를 입력하여 원하는 상품을 등록
	메인		평션키	하	원하는 상품을 펑션키에 등록하여 버튼 등록만으 로 상품 등록
A2		상품판매	계산기	중	리스트에 등록된 상품들의 합계 등을 출력
			가상패드	상	바코드번호를 입력하거나 원하는 기능선택
			판매내역	상	거래내역을 날짜별로 조회하여 환불
		싱품발주	공지사항	중	관리자가 등록한 공지사항 확인
A3			상품발주	상	원하는 상품에 해당하는 발주 수량을 입력하여 저 장 후 관리자가 승인하여 발주
B1		공지사항	공지사항	중	관자가 원하는 공지사항을 등록, 수정, 삭제
B2	관리자 페이지	상품등록	상품등록	상	관리자가 새로운 상품을 등록 - 상품번호 - 바코드번호 - 타입 - 세부타입 - 제조사 - 상품이름 - 유통기한 - 사진
		발주승인	전체발주 승인	중	사용자가 발주 신청한 매장번호를 확인하여 관리 자가 전체 목록 승인
		2100	개별발주 승인	상	사용자가 발주 신청한 매장번호를 선택하여 세부 상품들을 승인

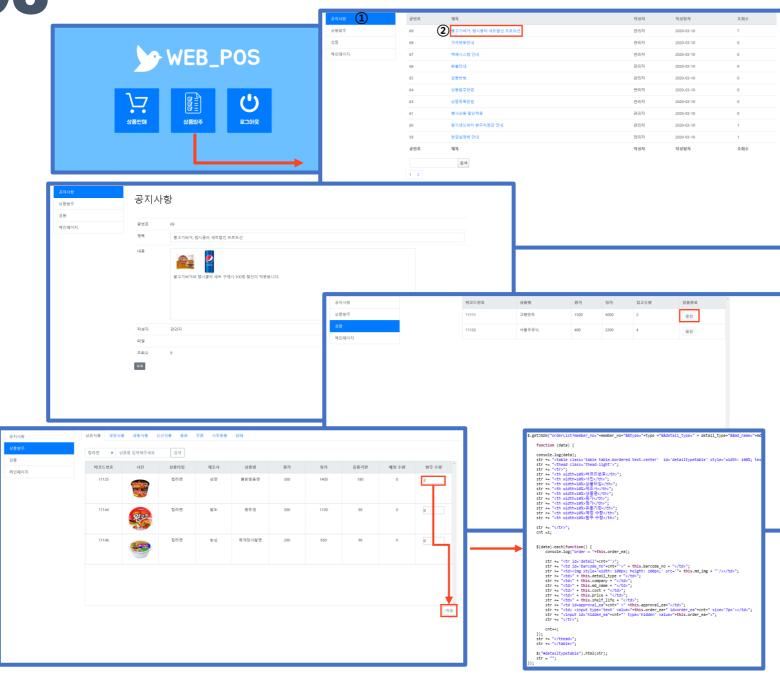


- 1. 로그인 WEB_POS를 사용하기 위한 필수적인 기능이며 Interceptor를 사용하여 로그인을 하지않고 상품판매, 상품발주 버튼을 클릭하면 자동으로 로그인 페이지로 이동, 추가적으로 admin 계정으로 로그인을 하면 관리자 페이지로 이동
- 2. 회원가입 LoginController를 이용하여 member_info 테이블에 member_no, id, pw, email,gender, age에 대한 정보를 Post방식으로 저장

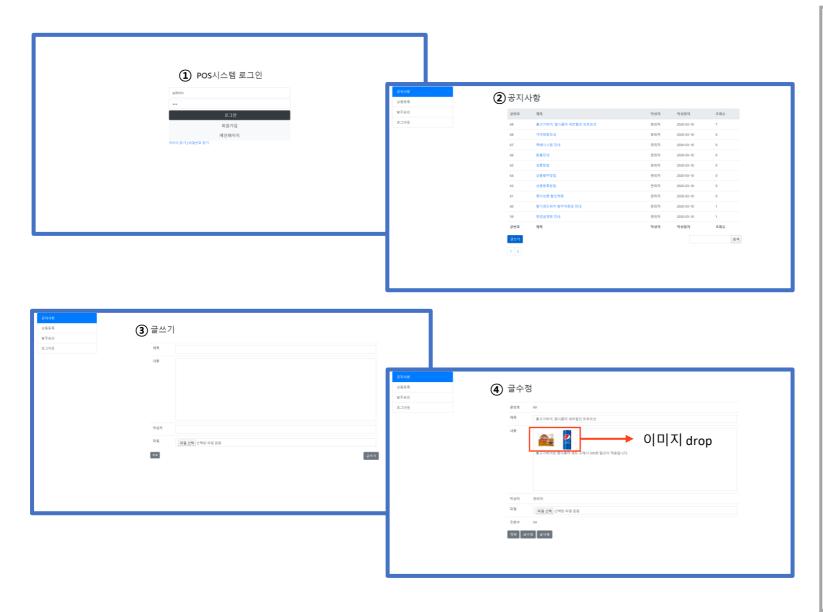


- 1. 상품등록 Ajax(getJSON)를 이용해 상품등록, 상품등록 시 promotion테이블에 행사정보를 조회해 자동으로 할인적용
- 2. 결제 등록된 상품들의 member_no, barcode_no, md_ea, sale_price, type(현금, 카드), list_no에 대한 정보를 Post방식으로 DB(pos_board)에 저장
- 3. 판매내역 model.addAttribute를 이용해 posPaymentList.jsp에 오늘 날짜에 해당하는 판매내역 정보를 출력, 날짜를 선택하면 Ajax(getJSON)을 이용해 과거 거래내역 출력가능
- 4. 판매내역 상세보기 pos_board 테이블에 저장된 정보 중 사용자의 member_no, list_no, sale_date와 일치하는 정보를 출력

03 UI 설계



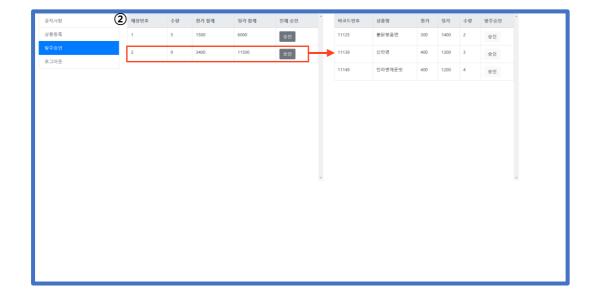
- 1. 공지사항 상품발주 버튼을 클릭하면 OrderMain.jsp로 이동하여 공지사항을 기본값으로 지정, 일반 사용자는 게시글 확인, 검색, 페이지 이동 권한만 부여됨
- 2. 게시글확인 등록된 공지사항 확인 시 조회수가 자동으로 증가하고 업로드한 파일을 다운가능
- 3. 상품발주 상품발주 탭 클릭 후 Ajax를 이용하여 화면전환, 이후 모든 화면전환을 예시와 같이 Ajax를 이용해 화면전환
- 4. 검품 상품발주 적용 후 관리자가 요청을 승인하면 order_board 테이블의 approval_ea 컬럼을 SELECT하여 출력, "승인"버튼 클릭 시 해당 tr삭제



- 1. 로그인 Interceptor를 이용해 관리자 계정으로 로그인 시 관리자 페이지로 이동
- 2. 공지사항 사용자가 조회 가능한 게시물을 등록, 수정, 삭제 할 수 있으며, 페이지마다 10개의 게시물이 등록되면 페이징 처리되어 페이지가 1개씩 증가 10개 이상의 페이지가 등록되면 "<,>"버튼이 생성되어 10페이지 단위로 이동가능
- 3. 글쓰기 게시글 등록 시 <div>에 contentEditable 기능을 사용하여 게시글 내용에 text를 입력하거나 이미지 파일을 drop하면 자동으로 이미지가 업로드
- 4. 글수정 기존에 등록된 게시글의 제목, 내용, 파일을 수정할 수 있으며, 글수정, 글삭제가 가능



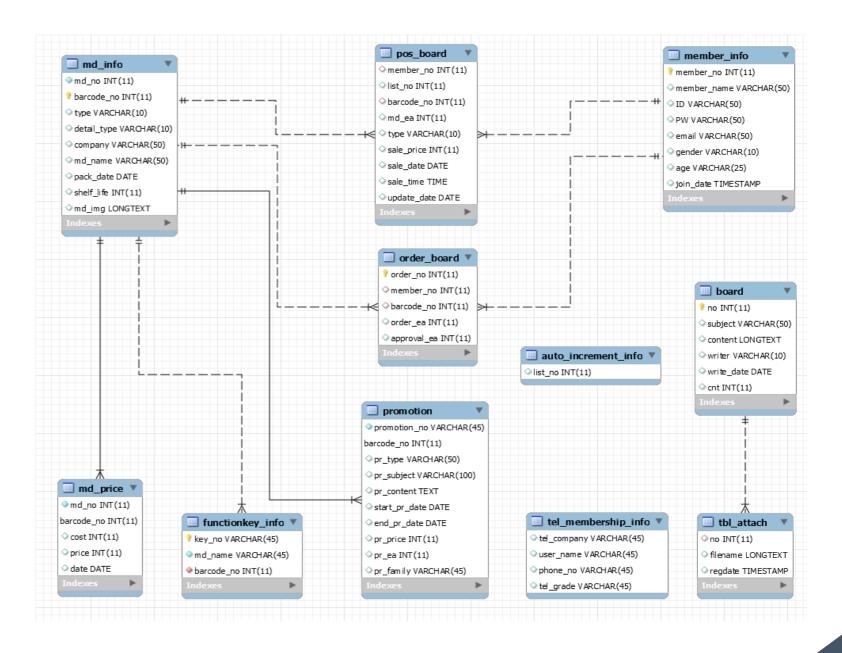
1. 상품등록 – 사용자가 판매, 발주가 가능하도록 상품의 정보를 입력 후 등록하면 md_info, md_price 테이블 에 저장, 사진업로드 시 우측<div>에 이미지 업로드

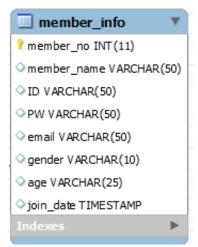


2. 발주승인 – 사용자가 원하는 상품을 발주하면 사용자의 회원번호에 해당하는 발주리스트가 출력되고 원하는 사용자의 리스트를 클릭하면 상세 발주내역이 출력, 상세 테이블에서 개별 승인이나 전체 승인으로 발주승인이 가능

CVS_DATABASE

md_info, member_info 테이블을 메인으로 로그인, 발주, 상품판매 등의 기능을 구현





	1								
데이터베이스명		cvs							
테이블명			me	ember_info					
테이블 설명			회원가입한 회원들여	에 대한 정보를 저장	하는 테이블				
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Null	PK	FK	기본 값/ EXTRA			
회원번호	member_no	int(11)	NO	PRI		auto_increment			
이름	member_name	varchar(50)	YES						
아이디	ID	varchar(50)	YES	UNI					
비빌번호	PW	varchar(50)	YES						
전자메일	email	varchar(50)	YES	UNI					
성별	gender	varchar(10)	YES						
나이	age	varchar(25)	YES						
가입일	join_date	timestamp	YES			CURRENT_TIMESTAMP/ DEFAULT_GENERATED			

member_info

- 회원가입시 member_info 테이블에 정보를 저장하고 결제,발주시 member_info를 외래키로 테이블들을 조인하여 정보를 SELECT

🔲 auto_increment_info 🔻

♦ list_no INT(11)

데이터베이스명		cvs								
테이블명		auto_increment_info								
테이블 설명		데이터 저장 후 거래번호 자동증가를 위한 테이블								
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Null	PK	FK	기본 값/ EXTRA				
거래번호	list_no	list_no int(11) NO								

auto_increment_info

- 상품구매시 list_no에 사용자의 member_no를 저장하여 count(list_no)로 거래번호를 증가 pos_board

member_no INT(11)

list_no INT(11)

barcode_no INT(11)

md_ea INT(11)

type VARCHAR(10)

sale_price INT(11)

sale_date DATE

sale_time TIME

update_date DATE

데이터베이스명	cvs								
테이블명		pos_board							
테이블 설명			판매내역에 관	한 정보를 저장하는	테이블				
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Null	PK	FK	기본 값/ EXTRA			
회원번호	member_no	int(11)	YES	member_no_fkpb (member_info)					
거래번호	list_no	int(11)	YES						
바코드번호	barcode_no	int(11)	YES	fk_pb(md_info)					
상품수량	md_ea	int(11)	YES						
거래 타입	type	varchar(10)	YES						
할인가격	sale_price	int(11)	YES						
판매일	sale_date	date	YES						
판매시간	sale_time	time	YES						

pos_board

 사용자가 상품 판매 후 사용자의 정보, 판매한 상품에 관한 정보 등을 저장하여 추후 판매내역 조회, 환불 등의 기능을 제공

	order_board	
_		

- order_no INT(11)
- → member_no INT(11)
- ♦ barcode_no INT(11)
- order_ea INT(11)
- → approval_ea INT(11)

Indexe

데이터베이스명	CVS								
테이블명	order_board								
테이블 설명		발주한 상품에 관한 정보를 저장하는 테이블							
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Null	PK	FK	기본 값/ EXTRA			
주문번호	order_no	int(11)	NO	PRI		auto_increment			
회원번호	member_no	int(11)	YES	member_no_fk (member_info)					
바코드번호	barcode_no	int(11)	YES	fk_ob(md_info)					
주문수량	order_ea	int(11)	YES			0			
입고예정수량	approval_ea	int(11)	YES						

order_board

- 사용자가 발주한 상품에 대한 정보를 저장한 테이블 md_info

md_info

md_no INT(11)

barcode_no INT(11)

type VARCHAR(10)

detail_type VARCHAR(50)

md_name VARCHAR(50)

pack_date DATE

shelf_life INT(11)

md_img_LONGTEXT

Indexes

데이터베이스명	cvs								
테이블명		md_info							
테이블 설명		상품에 대한 정보를 저장한 테이블							
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Null	PK	FK	기본 값/ EXTRA			
상품번호	md_no	int(11)	NO	UNI		auto_increment			
바코드번호	barcode_no	int(11)	NO	PRI					
상품타입	type	varchar(10)	YES						
상품상세타입	detail_type	varchar(10)	YES						
제조사	company	varchar(50)	YES						

md_info

- 사용자가 판매, 발주 가능한 상품들을 저장하는 테이블 상품을 등록 할때마다 각각의 md_no를 제공하고, barcode_no를 외래키로 다른 테이블과 연결

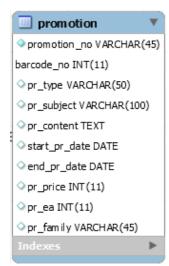
ma_price *
→ md_no INT(11)
barcode_no INT(11)
ost INT(11)
oprice INT(11)
date DATE
Indexes ▶

md price V

데이터베이스명	CVS								
테이블명		md_price							
테이블 설명			상품의 가격에 대	내한 정보를 저장한	테이블				
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Null	PK	FK	기본 값/ EXTRA			
상품번호	md_no	int(11)	NO	UNI		auto_increment			
바코드번호	barcode_no	int(11)	NO	PRI	addprice(md_info)				
원가	cost	int(11)	YES						
정가	price	int(11)	YES						
가격등록일	date	date	YES						

md_price

- 매년 변동되는 물가를 고려하여 상품 가격변경이 용이하도록 md_info테이블에 JOIN



데이터베이스명	cvs								
테이블명		promotion							
테이블 설명			상품 프로모션에 -	관한 정보를 저장하는	테이블				
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Null	PK	FK	기본 값/ EXTRA			
행사번호	promotion_no	varchar(45)	NO						
바코드번호	barcode_no	int(11)	NO	PRI	fk_pr(md_info)				
행사타입	pr_type	varchar(50)	YES						
행사제목	pr_subject	varchar(100)	YES						
행사내용	pr_content	text	YES						
행사시작일	start_pr_date	date	YES						
행사종료일	end_pr_date	date	YES						
할인가	pr_price	int(11)	YES						

promotion

- n+1, 묶음행사, 세트할인 등 상품 할인 프로모션과 관련된 정보를 저장

functionkey_info	•					
key_no VARCHAR(45)						
◆ barcode_no INT(11)						
Indexes	>					

데이터베이스명	cvs								
테이블명		functionkey_info							
테이블 설명		단축키 버튼에 관한 정보를 저장하는 테이블							
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Null	PK	FK	기본 값/ EXTRA			
키번호	key_no	varchar(45)	NO	PRI					
상품이름	md_name	varchar(45)	NO						
바코드번호	barcode_no	int(11)	NO	fk_fi(md_info)					

functionkey_info

- 상품판매의 단축키에 입력한 상품정보를 저장하는 테이블

- 🔲 tel_membership_info 🔻
- tel_company VARCHAR(45)
- user_name VARCHAR(45)
- phone_no VARCHAR(45)
- tel_grade VARCHAR(45)

데이터베이스명	cvs								
테이블명	tel_membership_info								
테이블 설명	통신사 할인적용을 위한 통신사 회원에 관한 테이블								
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Null	PK	FK	기본 값/ EXTRA			
통신사이름	tel_company	varchar(45)	YES						
회원이름	user_name	varchar(45)	YES						
핸드폰번호	phone_no	varchar(45)	YES						
통신사등급	tel_grade	varchar(45)	YES						

tel_membership_info

- 상품판매 페이지에서 회원이름, 핸드폰번호를 등록하여 통신사 등급에 따라 gold는 10%, silver는 5%할인 적용(행사상품 제외)

Doard	₩
💡 no INT(11)	
subject VARCHAR(50)
○ content LONGTEXT	
→ writer VARCHAR(10)	0)
write_date DATE	
○ cnt INT(11)	
Indexes	▶

데이터베이스명	CVS								
테이블명	board								
테이블 설명	공지사항 게시판 정보를 저장하는 테이블								
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Null	PK	FK	기본 값/ EXTRA			
게시물 번호	no	int(11)	NO	PRI		auto_increment			
글제목	subject	varchar(50)	YES						
글내용	content	longtext	YES						
작성자	writer	varchar(10)	YES						
작성일	write_date	date	YES						
조회수	cnt	int(11)	YES			0			

board

- 공지사항과 관련된 게시판 정보를 저장하는 테이블 사용자는 게시글 확인만 가능하고, 관리자만 글쓰기, 글수정, 삭제가 가능

☐ tbl_attach ▼
◇ no INT(11)
♦ filename LONGTEXT
○ regdate TIMESTAMP
Indexes >

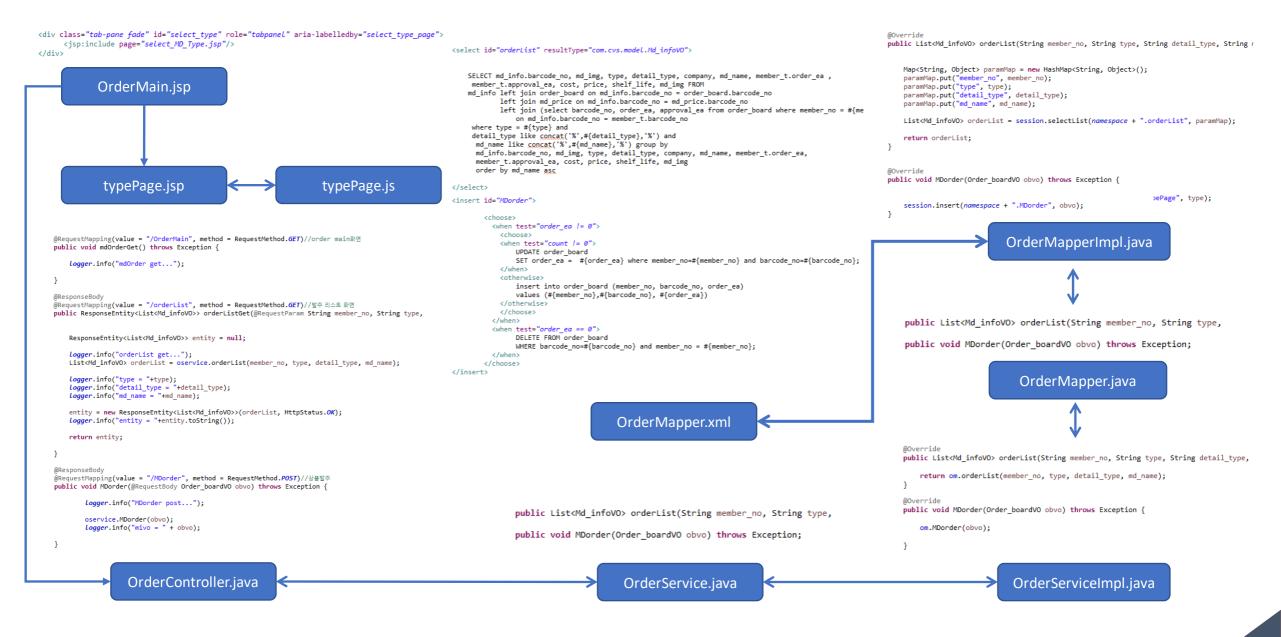
데이터베이스명	cvs								
테이블명	tbl_attach								
테이블 설명	공지사항 게시판 board 테이블에 업로드한 파일을 외래키로 연결								
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Null	PK	FK	기본 값/ EXTRA			
게시물 번호	no	int(11)	YES		tbl_attach_no(board)				
파일명	filename	longtext	YES						
등록일	regdate	timestamp	YES			CURRENT_TIMESTAMP			

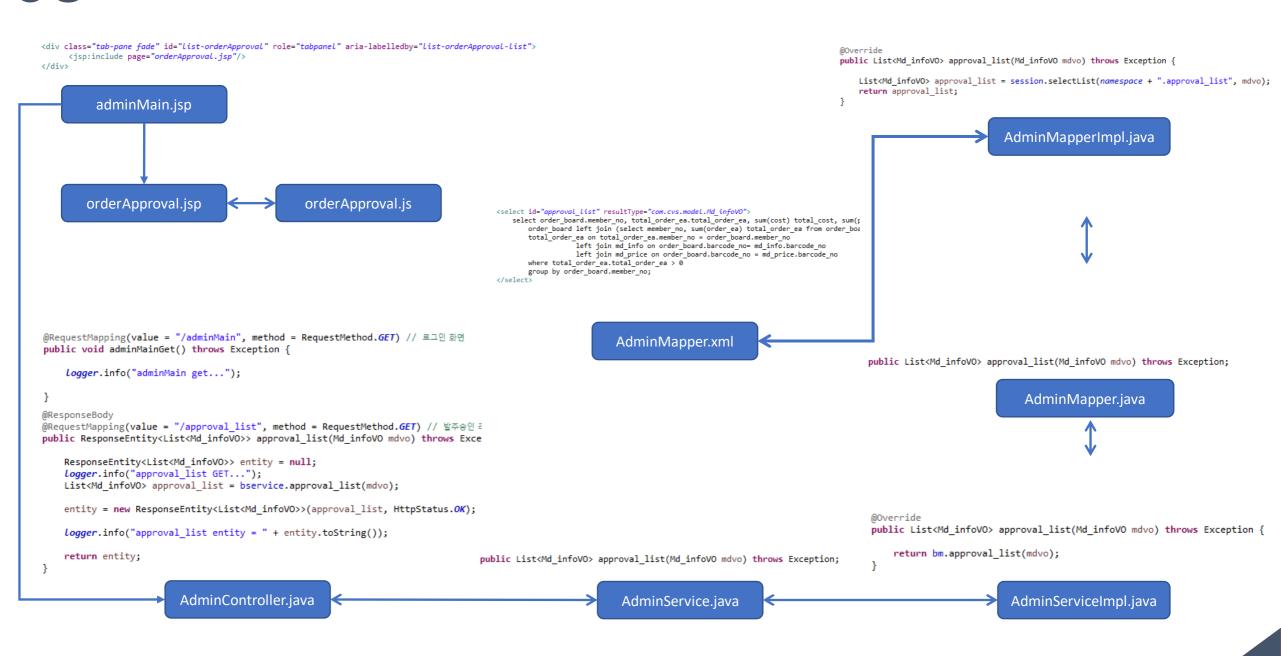
tbl_attach

- 공지사항 게시판에 업로드한 파일을 no를 외래키로 연결

```
<button class="btn btn-dark btn-la btn-block" type="submit" style=" padding-right: 1%;">로그인</button>
                                                                                                                                                        @Override
                                                                                                                                                        public Member_infoVO Loginpage(LoginVO lvo) throws Exception {
<button class="btn btn-light btn-lg btn-block" id="join">회원가입</button>
                                                                                                                                                           Member_infoVO mivo = session.selectOne(namespace+".Loginpage",lvo);
                                                                                                                                                           System.out.println("mapper = "+mivo);
                LoginpageGet.jsp
                                                                                                                                                           return mivo;
    <input class="btn btn-secondary btn-lg btn-block my-1" type="submit" value="회원가입" id ="join">
                                                                                                                                                        public void Memberjoin(Member_infoVO mivo) throws Exception {
                                                                                                                                                            System.out.println("mapper");
                                                                                                                                                            session.insert(namespace + ".Memberjoin", mivo);
                         Memberjoin.jsp
                                                                                                                                                                                   LoginMapperImpl.java
                                                                               <!-- 로그인 -->
                                                                               <select id="Loginpage" resultType="com.cvs.model.Member_infoV0">
@RequestMapping(value = "/LoginpageGet", method = RequestMethod.GET)//로그인 화면
public void LoginpageGet() throws Exception {
                                                                                   select * from member_info where id = #{id} and pw = #{pw}
    logger.info("login get...");
                                                                               </select>
                                                                                                                                                         public Member infoVO Loginpage(LoginVO lvo)throws Exception;
                                                                               <!-- 회원가입 -->
@RequestMapping(value = "/LoginpagePost", method = RequestMethod. POST)//로그인 화면
                                                                               <insert id="Memberjoin">
public void LoginpagePost(LoginVO lvo, Model model) throws Exception {
                                                                                                                                                         public void Memberjoin(Member_infoVO mivo)throws Exception ;
                                                                                   insert into member_info(member_name , id, pw, email,gender,age )
                                                                               values(#{member_name}, #{id}, #{pw}, #{email}, #{gender}, #{age} )
@RequestMapping(value = "/Memberjoin", method = RequestMethod. GET)//회원가입 화면
                                                                                                                                                                                        LoginMapper.java
public void MemberjoinGet() throws Exception {
                                                                               </insert>
    logger.info("mj get...");
                                                                                                      LoginMapper.xml
@RequestMapping(value = "/Memberjoin", method = RequestMethod. POST)//회원가입 화면
public String MemberjoinPost(Member infoVO mivo) throws Exception {
                                                                                                                                                           @Autowired
                                                                                                                                                          private LoginMapper lm;
    logger.info("mj post...");
    logger.info("mivo = " + mivo);
                                                                                                                                                          public Member_infoVO Loginpage(LoginVO lvo) throws Exception {
    lservice.Memberjoin(mivo);
                                             LoginInterceptor.java
    return "login/LoginpageGet";
                                                                                                                                                              return lm.Loginpage(lvo);
                                                                            public Member_infoVO Loginpage(LoginVO lvo)throws Exception;
                                                                            public void Memberjoin(Member_infoVO mivo)throws Exception ;
                                                                                                                                                           public void Memberjoin(Member_infoVO mivo)throws Exception {
                                                                                                                                                              lm.Memberjoin(mivo);
                                                                                                         LoginService.java
                                                                                                                                                                                    LoginServiceImpl.java
              LoginController.java
```

```
<!-- 상품 바코드 등록 -->
      <button id=md update>상품등록</button>
                                                                                                                                                                                public Md_infoVO inputMdlist(int barcode_no) throws Exception {
                                                     <select id="inputMdlist" resultType="com.cvs.model.Md_infoVO">
                                                         현금
                                                                                                                                                                                   Md_infoVO mdlist = session.selectOne(namespace + ".inputMdlist", barcode_no);
                                                         카드
                                                                                                 select md info.barcode no,md name, price,
      판매내역
                                                                                                    promotion_no, pr_type, pr_ea, pr_subject, pr_content, pr_family, pr_price
                                                                                                                                                                                   return mdlist;
                                                     from md_info join md_price on md_info.md_no = md_price.md_no
                                                                                                 left join promotion on md info.barcode no = promotion.barcode no
               posPayment.jsp
                                                            posPayment.js
                                                                                                 where md_info.barcode_no=#{barcode_no};
                                                                                                                                                                                public void Payment(Pos_boardVO pvo) throws Exception {
                                                                                              </select>
                                                                                                                                                                                   session.insert(namespace + ".Payment", pvo);
                                                                                            <!-- 결제 -->
                                                                                             <insert id="Payment">
                                                                                                                                                                               public List<Pos_boardVO> PaymentList(String sale_date, int member_no) throws Exc
                                                                                                   <![CDATA[
                                                                                                                                                                                   Map<String, Object> paramMap = new HashMap<String, Object>();
                                                                                                 insert into pos_board(list_no,member_no, barcode_no, md_ea, sale_price, type,
                                                                                                                                                                                   paramMap.put("sale_date", sale_date);
                                                                                                      values(
                                                                                                                                                                                   paramMap.put("member_no", member_no);
             posPaymentList.jsp
                                                           posPayment.js
                                                                                                          (select count(*) as cnt from auto_increment_info
                                                                                                                                                                                   List<Pos_boardVO> PaymentList = session.selectList(namespace + ".PaymentList
                                                                                                      list_no where list_no = member_no),
                                                                                                                                                                                   return PaymentList;
                                                                                                      \label{lem:member_no}, \#\{barcode\_no\}, \#\{md\_ea\}, \#\{sale\_price\}, \ \#\{type\}, \ sysdate(), cu
                                                                                                                                                                                                     PosMapperImpl.java
                                                                                                   ]]>
 @RequestMapping(value = "/posPayment", method = RequestMethod.GET)//pos화면
                                                                                             </insert>
 public void posGet(Functionkey_infoVO fivo,Buttonpage bp, Model model) throws Exception {
                                                                                            <!-- 판매 리스트 top -->
                                                                                            <select id="PaymentList" resultType="com.cvs.model.Pos_boardVO">
     logger.info("pos get...");
             model.addAttribute("functionkeyList", pservice.functionButton(bp));
                                                                                            SELECT pos_board.list_no, list_md_ea, total_price, pos_board.type, pos_board.sale_da
                                                                                                                                                                                 public Md_infoVO inputMdlist(int barcode_no) throws Exception;
@ResponseBody
                                                                                                  pos_board.sale_time
                                                                                                          FROM md_info JOIN md_price
@RequestMapping(value = "/posList", method = RequestMethod.GET)//상품리스트
                                                                                                          ON md_info.md_no = md_price.md_no
                                                                                                                                                                                 public void Payment(Pos_boardVO pvo) throws Exception;
public Md_infoVO posList(@RequestParam int barcode_no,Md_infoVO mdvo) throws E
                                                                                                          ON md_info.barcode_no = pos_board.barcode_no
                                                                                                                                                                                 public List<Pos boardVO> PaymentList(String sale date, int membe
                                                                                                   join (SELECT list_no, sum((price-sale_price)*md_ea) total_price, sum(md_ea)
    mdvo = pservice.inputMdlist(barcode_no);
                                                                                                          FROM md info
    logger.info("mdvo="+mdvo);
                                                                                                          JOIN md price
                                                                                                                                                                                                          PosMapper.java
    logger.info("barcode no = "+barcode no);
                                                                                                          ON md_info.md_no = md_price.md_no
                                                                                                          JOIN pos board
                                                                                                          ON md_info.barcode_no = pos_board.barcode_no
    return mdvo:
                                                                                                          group by list_no
@ResponseBody
@RequestMapping(value = "/Payment", method = RequestMethod.POST)//결제
                                                                                                          on total.list_no = pos_board.list_no
public void Payment(@RequestBody Pos boardVO pvo) throws Exception {
                                                                                                             where sale_date = #{sale_date} and member_no = #{member_no}
                                                                                                             group by pos_board.list_no, pos_board.sale_date, list_md_ea,
                                                                                                                                                                                 public Md infoVO inputMdlist(int barcode no) throws Exception {
                                                                                                             pos board.type, total price, sale date, sale time
                                                                                                                                                                                     Md_infoVO mdlist = pm.inputMdlist(barcode_no);
    pservice.Payment(pvo);
                                                                                                             order by pos board.list no desc;
     logger.info("Payment post...");
                                                                                            </select>
                                                                                                                                                                                     return mdlist;
    logger.info("getBarcode_no"+pvo.getBarcode_no());
    logger.info("getMd_ea"+ pvo.getMd_ea());
                                                                                                                         PosMapper.xml
@RequestMapping(value = "/posPaymentList", method = RequestMethod.GET)//전체 매출 리스트 화면
public void posPaymentListGet(@RequestParam String sale_date, int member_no, Pos_boardV
                                                                                                                                                                                 public void Payment(Pos_boardVO pvo) throws Exception {
    logger.info("posPaymentList get...");
                                                                                                                                                                                     pm.Payment(pvo);
                                                                                           public Md_infoVO inputMdlist(int barcode_no) throws Exception;
    logger.info("sale date = "+sale date);
                                                                                                                                                                                 @Override
    model.addAttribute("PaymentList", pservice.PaymentList(sale_date, member_no));
                                                                                                                                                                                 public List<Pos boardVO> PaymentList(String sale date, int men
                                                                                           public void Payment(Pos boardVO pvo) throws Exception;
    model.addAttribute("selectdate", pservice.PaymentList(sale_date, member_no));
                                                                                                                                                                                      return pm.PaymentList(sale date, member no);
                                                                                           public List<Pos_boardVO> PaymentList(String sale_date, int membe
                                    PosController.java
                                                                                                                         PosService.java
                                                                                                                                                                                                        PosServiceImpl.java
```





	테스트 케이스 시나리오											
테스트 시나리오ID	테스트 시나리오	테스트 케이스 ID	테스트 케이스 상세 설명	사전 조건	테스트 데이터	예상 결과	결과 확인 방법	PASS / FAIL				
pos	pos 회원가입	pos_회원가입_01	pos시스템 회원 생성		ID : test PW : 123	pos시스템 회원 가입	로그인	PASS				
	pos 로그인	pos_로그인_01	회원가입이 제대로 되었는지 로그인을 통 해 검증	회원가입	ID : test PW : 123	pos시스템 로그인	ID,PW 입력 후 로그인 버튼 클릭	PASS				
	pos 상품판매	pos_상품리스트등록 _01	키보드로 바코드 입력 후 상품리스트 등록		바코드번호 : 88010430	상품 리스트에 쌀새우깡 등록	바코드 번호 입력 후 상품등록 버튼 클릭	PASS				
		pos_상품리스트등록 _02	평션키 등록		콜	평션키에 펩시콜라 등록	1)키설정 클릭 -> 2)등록을 원하는 위치 클릭 -> 3)상품 검색 - > 4)원하는 상품 클릭	PASS				
		pos_상품리스트등록 _03	평션키로 상품리스트에 등록	평션키 등록	월드콘	상품 리스트에 월드콘 등록	월드콘으로 입력된 펑션키 클릭	PASS				
		pos_상품리스트등록 _04	숫자패드로 바코드 입력 후 상품리스트 등 록		바코드번호 : 88010430	상품 리스트에 쌀새우깡 등록	숫자패드에서 해당하는 숫자 클릭 후 상품등록 버튼 클릭	PASS				
		pos_상품 수량 변경 _01	수량 버튼으로 리스트에 등록된 상품의 수 량변경	상품 등록	스크류바	리스트에 등록된 스크류바 수량 1증가	1)리스트에서 해당 상품 클릭 -> 2)오른쪽 상단의 수량 버튼 클릭	PASS				
		pos_상품 수량 변경 _02	숫자패드의 수량변경 버튼으로 리스트에 등록된 상품의 수량변경	상품 등록	스크류바	리스트에 등록된 스크류바 수량 8로 증가	1)리스트에서 해당 상품 클릭 -> 2)오른쪽 하단숫자패드에서 원하는 숫자 클릭(8) -> 3)수량변경 버튼 클릭	PASS				
		pos_상품 삭제_01	삭제 버튼으로 리스트에 등록된 상품 삭제	상품 등록	스크류바	리스트에 등록된 스크류바 삭제	1)리스트에서 해당 상품 클릭 -> 2)오른쪽 상단의 삭제 버튼 클릭	PASS				
		pos_상품 할인_01	행사상품의 경우 개수만큼 등록하여 가격 할인	상품 등록	칭따오, 호가든, 기네스, 아사히	정가에서 가격이 할인되어 상품의 가격이 각각 2500원으로 변경	해당 행사 개수만큼 상품을 입력(칭따오, 호가든, 기네스, 이 사히)	PASS				
		pos_상품 할인_02	통신사 할인 버튼으로 상품할인	상품 등록	쌀새우깡 2개, 코카콜라	행사가 적용 된 쌀새우깡 2개의 가격을 제외하고, 코카콜라 1개 통신사 할인적용	1)상품등록 -> 2)통신사할인 버튼 클릭 -> 3)통신사와 전화번 호 입력 후 검색-> 4)해당 회원정보 클릭 ->5)합계 테이블에 서 할인금액 확인					
		pos_상품 할인_03	통신사 할인 적용 취소	통신사 할인	할인 취소	통신사 할인으로 할인된 금액 취소	할인 취소 버튼 클릭	PASS				
		pos_상품 결제	등록된 상품 결제	상품 등록	월드콘, 빠삐꼬, 스크류 바	등록된 상품에 대한 정보다 DB에 저장되어 화면 초기화	오른쪽 하단 숫자패드의 현금 or 카드 버튼 클릭	PASS				

				테스	트 케이스 시니	나리오		
테스트 시나리오 ID	테스트 시나리 오	테스트 케이스 ID	테스트 케이스 상세 설명	사전 조건	테스트 데이터	예상 결과	결과 확인 방법	PASS / FAIL
	pos 판매내역	pos_판매내역_01	오늘 판매한 상품의 리스트 출력	상품 결제	판매내역	오늘 판매한 거래내역(거래번호, 거래시간, 상품 수 , 결제 타입, 매출)출력	오른쪽 하단 숫자패드의 판매내역 버튼 클릭	PASS
		pos_판매내역_02	날짜별 판매내역 출력	상품 결제	2020-02-14	해당 날짜에 판매한 거래내역(거래번호, 거래시 간, 총 상품 수 , 결제 타입, 총 매출)출력	왼쪽 상단 달력을 이용하여 원하는 날짜(2020-02-14) 클릭	PASS
		pos_판매내역_03	판매내역 상세보기	판매내역 출력	거래번호 98	해당 거래번호의 상세 정보 (상품명, 수량, 상품수, 금액, 할인, 합계) 출력	출력된 판매내역 중 원하는 거래 리스트 클릭	PASS
		pos_환불	결제가 완료된 상품 환불	상품 결제	거래번호 91		1)판매내역 리스트 중 원하는 거래 리스트 클릭 -> 2)오른쪽 상단 환불 버튼 클릭	PASS
	pos 상품발주	pos_공지사항_01	공지사항 게시판 출력	상품발주 페이지 로 접속		공지사항 테이블(글번호, 제목, 작성자, 작성일 자,조회수) 출력	메인페이지에서 상품발주 버튼 클릭 후 첫번째 페이지인 공지사항 확인 or 왼쪽 탭에서 공지사항 탭 클릭하여 공지 사항 확인	
		pos_공지사항_02	공지사항 상세 내용 출력	공지사항 페이지 로 접속	글번호8	글번호 8에 관한 상세정보 (글번호, 제목, 내용, 작성자,파일, 조회수) 출력	공지사항 테이블 중 원하는 게시글의 제목을 클릭	PASS
		pos_상품발주 리스트 _01	상품발주 리스트 출력	상품발주 페이지 로 접속		해당 상품타입에 해당하는 상품 리스트 출력(바 코드번호, 상품타입, 제조사, 상품명, 원가, 정가, 유통기한, 예정 수량, 발주 수량)	1)왼쪽 탭에서 상품발주 탭 클릭 -> 2)상단의 원하는 네이버 바(상온식품)클릭	PASS
		pos_상품발주 리스트 _02	셀렉트 박스를 이용한 상품 세부타입 출 력	상품발주 탭 클릭	신선식품 -> 샌드위치	흑당샌드위치와 관련된 정보리스트 출력 (88010440, 샌드위치, 롯데제과, 흑당샌드위치, 600, 1300, 7, 0)	셀렉트 박스에서 원하는 상품 세부타입 선택	PASS
		pos_상품발주 리스트 _03	검색창을 이용한 상품 세부타입 검색	상품발주 탭 클릭	신선식품 -> 전체(셀렉 트 박스) -> 버(검색창)	불고기버거와 관련된 정보리스트 출력 (88010443, 햄버거, 롯데푸드, 불고기버거, 700, 1500, 7, 0, 0)	텍스트 박스에서 특정 단어 입력 후 검색 버튼 클릭	PASS
		pos_상품발주	원하는 상품 발주	상품발주 탭 클릭	햄버거 -> 발주수량 3	햄버거 3개 발주 등록 후 DB에 저장	원하는 상품의 발주수량 수정 후 오른쪽 하단 적용 버튼 클 릭	PASS
		pos_검품	상품을 전달받고 해당 상품 검품	검품 탭 클릭	햄버거 3개	검품 게시판 목록에 있는 햄버거 상품제거	원하는 상품의 검품완료 승인버튼 클릭	PASS
	pos관리자	pos_관리자 페이지	Interceptor기능을 이용해 관리자 페이지 접속	관리자 계정 생성	ID : admin PW : 123	기존의 메인화면이 아닌 관리자 페이지로 접속	로그인 페이지에서 관리자 계정으로 로그인	PASS
		pos_관리자 공지사항 _01	공지사항 게시판 글쓰기	관리자 페이지로 접속	제목 : 세계맥주 묶음할 인 프로모션	게시판에 "세계맥주 묶음할인 프로모션" 게시글 이 56번으로 등록	글쓰기 버튼 클릭 후 제목, 내용, 작성자, 첨부파일 등록 후 글쓰기 버튼 클릭	PASS
		pos_관리자 공지사항 _02	공지사항 게시판 글수정	게시물 등록	56번 게시물 제목 -> 아 이스크림 2+1 프로모션	56번 게시물의 제목이 아이스크림 2+1 프로모션 으로 변경	게시물 제목 클릭 후 제목, 내용, 첨부파일 수정 후 글수정 버튼 클릭	PASS
		pos_관리자 공지사항 _03	공지사항 게시판 글삭제	게시물 등록	56번 게시물 -> 삭제	56번 게시물 삭제	게시물 제목 클릭 후 글삭제 버튼 클릭	PASS
		pos_상품등록	상품등록		육개장 사발면 등록	상품 판매가 가능한 새우깡 상품 등록	상품등록 탭 클릭 후 바코드번호, 타입, 세부타입, 제조사, 상품이름, 원가, 정가, 유통기한, 사진 등록 후 상품등록 버 튼 클릭	
		pos_발주승인	사용자가 원하는 상품 발주 후 발주승인	사용자의 상품발 주	2번 매장 새우깡 2개	발주승인 게시물의 새우깡이 삭제되고, 사용자 가 발주한 상품의 개수는 0개, 예정수량은 2개로 변경	발주승인 탭에서 발주승인 버튼 클릭 후 사용자 ID로 로그 인 후 발주 승인 확인	PASS

감사합니다.

GitHub: https://github.com/roksang-code/cvsProject

GitHub의 WBB_POS사이트주소 및 사용설명을 확인해주세요