

프로젝트 명 Happy Harvest(수확행)

프로젝트 목표 쇼핑몰의 주요기능 파악 및 구현

개발환경

**Tomcat / SpringFramework/ Maven / OricleDB/ Mybatis** 

개발언어

java / javascript / css / html /Jquery(Ajax)

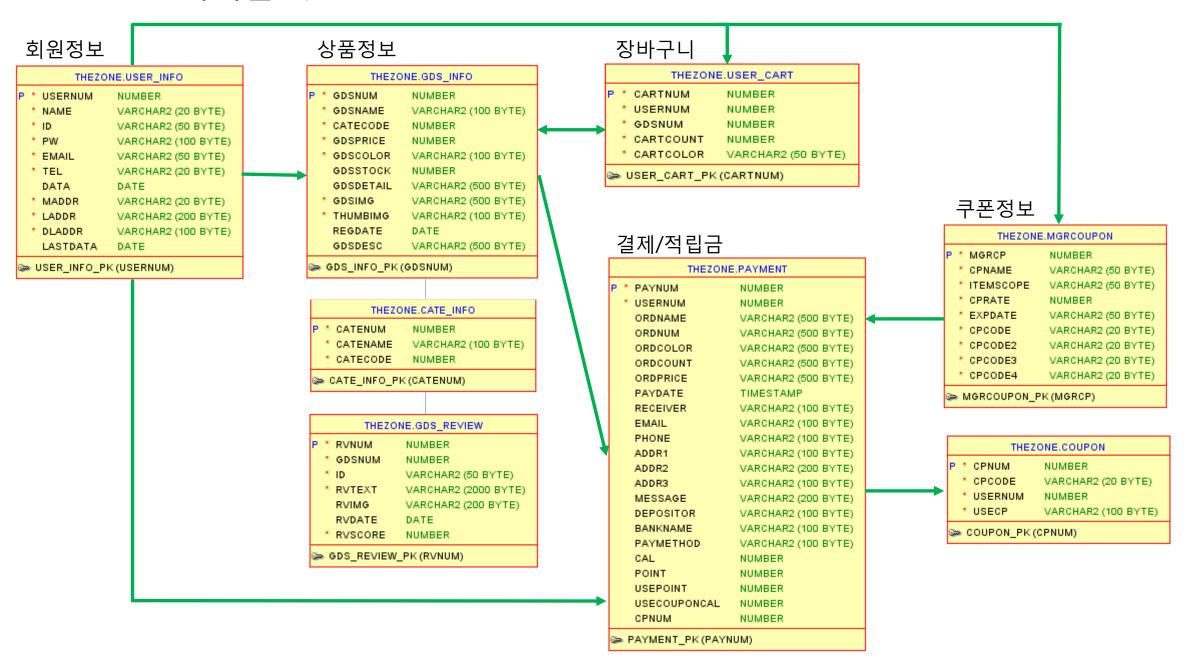
IDE(개발도구)

Eclipse, Sqldeveloper, VScode

# ≡ 목차

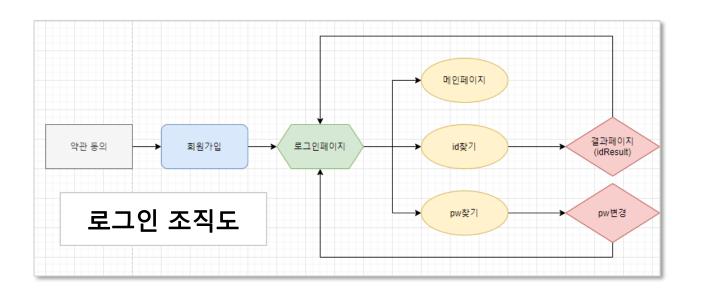
- ⊸ 로그인/회원가입
- ⊸ 상품관리
- ⊸ 장바구니
- ⊸ 주문하기
- ⊸ 마이페이지

# Oracle DB테이블 정보



# ⊸ 로그인/회원가입

- 1. 로그인
- 2. 회원가입
- 3. Id/pw찾기
- 4. 회원정보 수정



# 1. 로그인

암호화된 비밀번호를 비교하여 로그인 성공 여부 판단

이름/이메일/전화번호를 가지고 아이디 검색

아이디/이메일/전화번호를 가지고 비밀번호 변경페이지로 이동

회원가입 페이지로 이동



#### Sign Up 2. 회원가입 이름 ❶ 회원 이름은 2∼15 글자여야 합니다 DB에 저장된 아이디와 비교해서 아이디 ❶ 아이디는 4∼20 글자여야 합니다 중복결과를 알려줌 비밀번호 소자 영문자 특수 문자를 포함한 8 ~ 12 자를 입력하세요. 입력된 비밀번화 암호화 비밀번호확인 비밀번호을 확인해주세요 에러 발생시 유효성 검사로 에러 메세지 반환 이메일 이메일 형식으로 작성해주세요 버튼 클릭 시 도로명 가져오기 창 오픈 #\_-없이 입력해주세요 클릭 시 home으로 이동 Address 우편번호 검색 입력된 값을 Mapper로 Insert하여 db에 저장함 도로명 주소 상세주소 다시작성

회원가입

취소

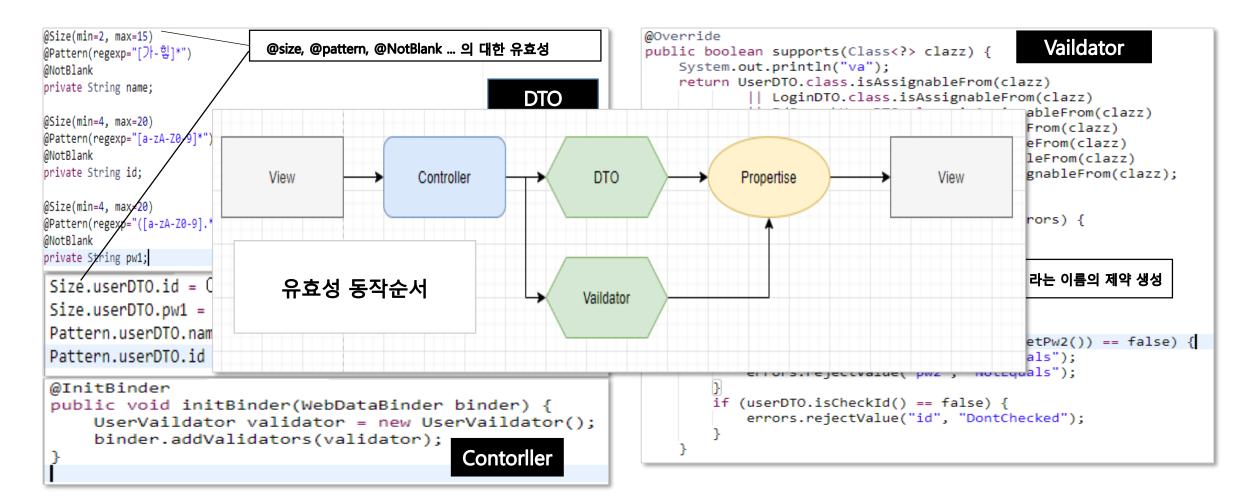
## 2-1. 도로명 주소 가져오기

오픈 API 활용 → 우편주소 OR 도로명 주소를 불러오기



## 2-2. 유효성 검사

- 1) Validation(@Size,@Pattern,@NotBlank ... ) 사용 → DTO/VO의 매개변수에 제약 >> Error 발생 시 화면에 출력
- 2) DTO/VO 바인딩 → 새로운 유효성을 생성하여 개발자가 필요한 상황에서 사용 가능.
  유효성 검사에 대한 이름 생성 후 Controller에서 Error 발생 시 유효성을 호출하여 view 로 표시.



## 2-3. Password 암호화

- 1) BCryptPasswordEncoder의 'encode() 메소드' 사용 → 입력된 값을 임의의 문자열로 변환 → DB에 저장
- 2) 암호화 된 값을 DB에서 호출할 경우, DB에 저장 된 문자열을 반환
- 3) 암호를 인증 할 경우 'matches() 메소드' 를 사용
  - → '새롭게 입력된 값' 과 DB에 있는 '암호화 된 문자열'과 비교
    - >> 같다면 true, 같지 않으면 false값 반환

```
@RequestMapping(value = "/login/login proc", method = {RequestMethod.POST,
        RequestMethod.GET})
public String loginproc(
        @Valid @ModelAttribute("loginUserDTO") LoginDTO loginUserDTO,
        BindingResult result, HttpSession session) {
                                                        Contorller
    if (result.hasErrors()) {
        System.out.println("result.hasErrors");
        String pw1 = userService.selectLoginPw(loginUserDTO);
        String pw2 = loginUserDTO.getPw1();
        if (passwordEncoder.matches(pw2, pw1) == true) {
            loginUserDTO.setLogLogin(true);
           System.out.println("result.hasErrors");
           userService.loginSelect(loginUserDTD);
            session.setAttribute("loginUser", loginUserBean);
           return "redirect:/";
                                         Matches()메소드 사용 예시
        loginUserDTO.setLogLogin(false);
        return "user/login";
    return "user/login";
```

```
@PostMapping(value = "/join/join proc")
 public String join proc(@Valid @ModelAttribute("userDTO") UserDTO userDTO,
         BindingResult result) {
     if (result.hasErrors()) {
                                      Contorller
                                                      encode()메소드 사용 예시
         return "user/join";
     String pw1 = passwordEncoder.encode(userDTO.getPw1());
     userDTO.setPw1(pw1);
     userService.insertUserInfo(userDTO);
     return "redirect:joinResult";
데이터베이스의 저장된 암호: $2a$10$brgd/N/Pvy9MMFuXNiVvMOhN5m.uBB1TZzwvIEea.pYHltKpQakmS
로그인시 새롭게 입력된 값: wkdgns1243!#
                                        로그인 성공 시 나오는 log값
matches()메소드의 값: true
데이터베이스의 저장된 암호 : $2a$10$brgd/N/Pvy9MMFuXNiVvMOhN5m.uBB1TZzwvIEea.pYHltKpQakmS
로그인시 새롭게 입력된 값 : a1234567!
                                           로그인 성공 시 나오는 log값
matches()메소드의 값: false
📌 🚇 🚱 🗽 SQL | 인출된 모든 행: 2(0,129초)

⊕ USERNUM |⊕ NAME

⊕ PW

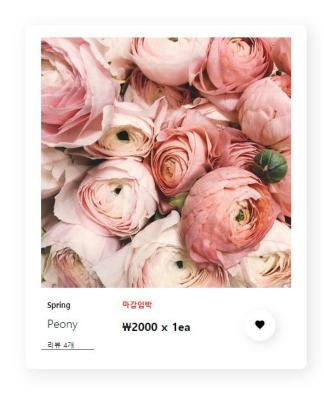
        1 name
                 id
                            a1234567!
        2 조장훈
                 spahslzk
```

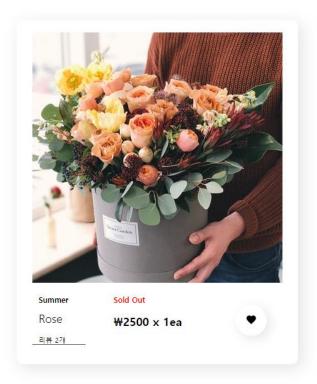
# 4. 회원정보 수정

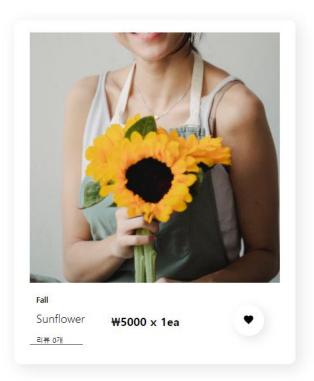
- 마이페이지에서 <u>회원정보수정</u> 클릭 시 인증페이지로 이동 → 비밀번호 인증 후 '수정 페이지'로 이동
- 비밀번호 인증 시 로그인과 같은 방식으로 암호화된 비밀번호 비교



# ⊸ 상품관리





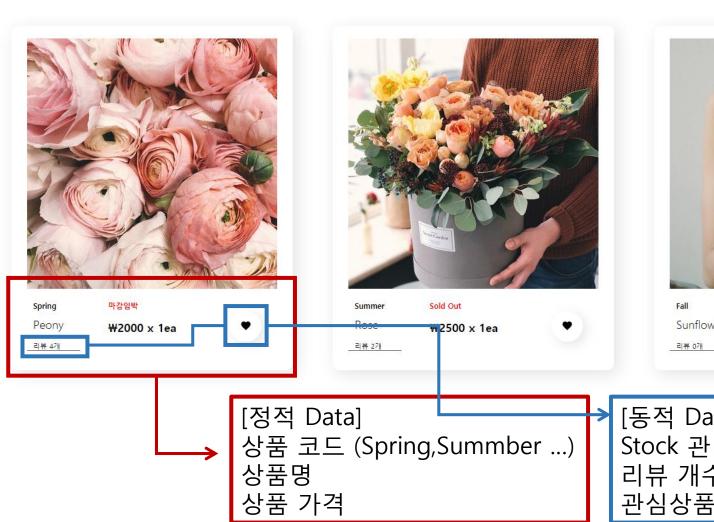


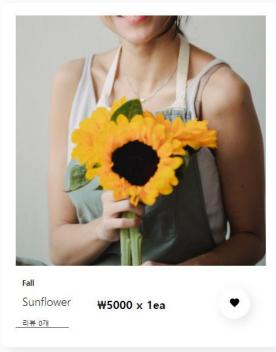




All.전체상품 Spring.봄 Summer.여름 Fall.가을 Winter.겨울 Etc SET.판미

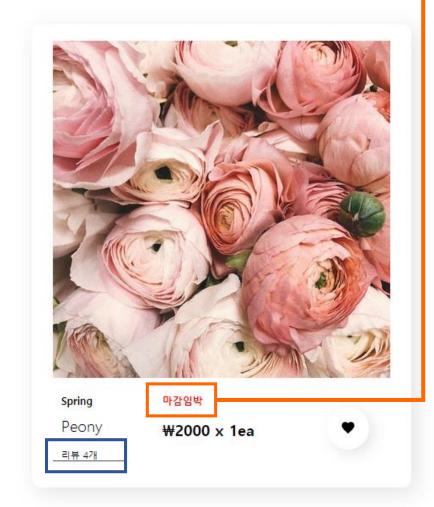
ĭ ⇔ ₹





[동적 Data] ^ Stock 관리 (마감임박,Sold Out...) 리뷰 개수 관심상품 여부 확인

```
@RequestMapping(value ="/shoplist", method = {RequestMethod.POST,RequestMethod.GET})
public String shopList(Model model){
                                                                ① 상품 목록 전체 가져오기
   List<GdsInfoDTO> gdsInfoList = gdsService.getAllGdsList();
   if(loginUserBean.isCheck() == true) {
        List<Integer> userLikeList = userLikeService.getUserLikeGdsList(loginUserBean.getUserNum());
                                                      ② 로그인 여부 확인 후, 위시리스트 목록 가져오기
        for(GdsInfoDTO dto : gdsInfoList) {
            long num1 = dto.getGdsNum();
            for(Integer integer : userLikeList) {
                                                                                public class GdsInfoDTO {
                long num2 = (long) integer;
                if(num1 == num2) {
                                                                                   private long gdsNum;
                    dto.setLike(true);
                                                                                   private String cateName;
                                                                                   private String gdsName;
                       ③ 상품목록 DTO에, 회원의 위시 여부 체크
                                                                                   private int gdsPrice;
                                                                                   private int gdsStock;
                                                                                   private String thumbImg;
                                                                                   private int review count:
                                                                                   private boolean like;
```

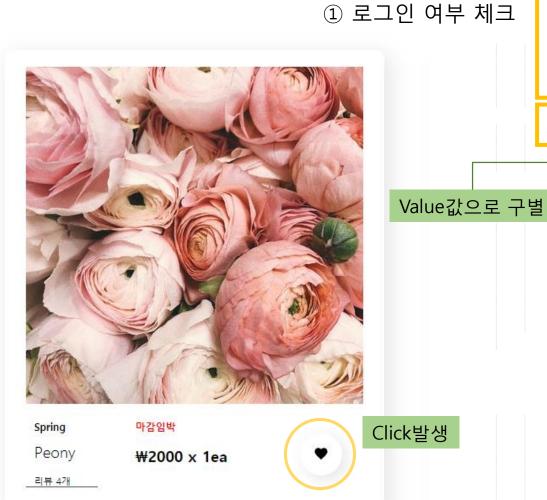


#### [shoplist.jsp]

#### [GdsMapper.java]

#### 

① 로그인 여부 체크

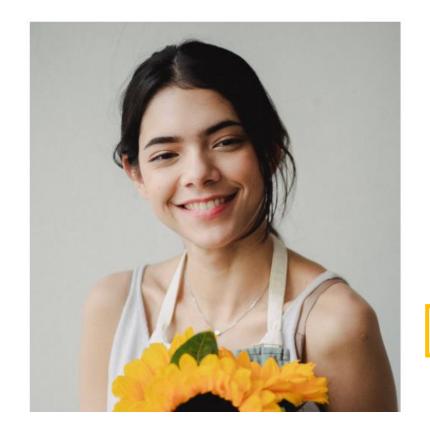


```
$(document).ready(function() {
 $(".favorite > img").on("click", function() {
         let like = $(this).parent().attr('value');
         let gdsNum = $(this).attr('value')
         let check= "<c:out value='${sessionScope.loginUser.check}'/>";
         if(check === "false"){
             alert("로그인 후 사용가능합니다");
             location.href='${root}login';
             return false;
         let userNum = "<c:out value='${sessionScope.loginUser.userNum}'/>";
         let result={"gdsNum" : gdsNum, "userNum": userNum};
         if(like =='like'){
                                           ② 상품번호 / 회원 번호 저장
             fetch('${root}shop/like',{
                 method: 'POST',
                headers:{
                     'Content-Type':'application/json;charset=utf-8'
                 body:JSON.stringify(result)
                                                 ③ JSON형태로 데이터 전송
             $(this).prop("src", "images/favorite-black.svg");
            like.setAttribute('value', 'dislike');
         }else{
             fetch('${root}shop/dislike',{
                 method: 'POST',
                headers:{
                     'Content-Type': 'application/json; charset=utf-8'
                 body:JSON.stringify(result)
                                                  <img> src 변경
             $(this).prop("src", "images/favorite_border.svg");
            like.setAttribute('value','like');
```

# 2. 상품 페이지



ng.봄 Summer.여름 Fall.가을 Winter.겨울 Etc SET.판매





### 2. 상품 페이지 – 리뷰 작성하기

① 평점 선택

업로드

**평점** 01 02 03 04 **®**5

Send



예쁘고 싱싱한 꽃이에요!! 잘 받았습니다 :) 선물용으로도 딱이에요

- ② 이미지 파일 선택
  - 파일 사이즈 제한(3Mb)
  - 파일 개수 제한 (3개 이하)

```
function readAndPreview(files){
           let reader = new FileReader();
           let maxSize = 3 * 1024 * 1024;
           let fileSize = 0;
           reader.addEventListener("load",function(){
               if(files.size > maxSize){
                   alert("3MB이하의 파일만 업로드 할수 있습니다");
                   return false;
               let image = new Image();
               image.width = "200";
               image.height = "200";
               image.title = files.name;
               image.src = this.result;
               filenames.push(image.title);
               document.getElementById("thumbimgs").appendChild(image);
           },false);
           if(files){
               reader.readAsDataURL(files);
           if(files){
               if(files.length > 3){
                   alert("3개 이하만 업로드 가능합니다 ");
                   return false;
               [].forEach.call(files,readAndPreview);
```

#### 2. 상품 페이지 – 리뷰 작성하기



#### <ReviewController.java>

```
String path = "C:\\image\\"+gdsNum+"\\";

if(! new File(path).exists()) {
   new File(path).mkdir();
```

① 저장 경로를 설정하고 상품 번호에 따라 리뷰 사진을 관리

```
if(!fileList.get(0).isEmpty()){

for(Iterator<MultipartFile> i = fileList.iterator(); i.hasNext();) {

MultipartFile mf = i.next();

String originFileName = mf.getOriginalFilename(); // 원본 파일 명
long fileSize = mf.getSize();
String saveFileName = System.currentTimeMillis() + originFileName;
String realFileName = path + saveFileName;

try {
    mf.transferTo(new File(realFileName));
} catch (IllegalStateException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
```

② currenTimeMillis()를 사용해 파일 이름 중복 방지

# 2. 상품 페이지 – 리뷰 가져오기

상품정보

리뷰쓰기

총 평점: 3.5(2개의 리뷰)

① 전체 리뷰 평점 생성

ID testid | 작성일: 2020-12-07 14:56:08 | 평 점: 2

테스트리뷰4

ID mong123 | 작성일: 2020-12-09 15:06:54 | 평 점: 5





② 리뷰 정보(ID/작성일/평점/이미지/리뷰내용) 불러오기

배송 잘 받았습니다^^ 방을 꾸몄더니 환해졌어욤

### 2. 상품 페이지 – 리뷰 가져오기

ID mong123 | 작성일: 2020-12-09 15:06:54 | 평점: 5



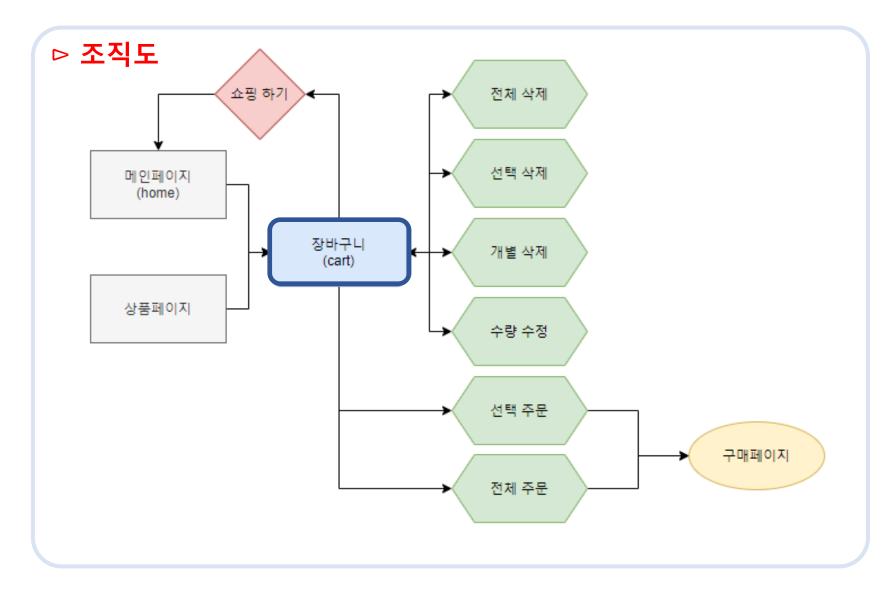


#### <shop.jsp>

배송 잘 받았습니다^^ 방을 꾸몄더니 환해졌어욤

#### ② 리뷰 정보(ID/작성일/평점/이미지/리뷰내용) 불러오기

# ⊸ 장바구니



# 1. 주문 기능 (전체 주문)

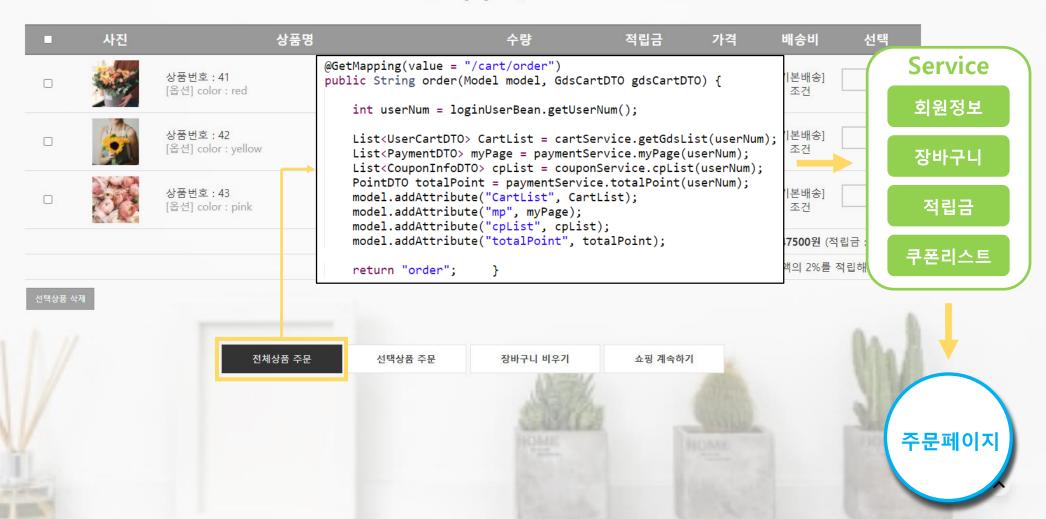


Winter.겨울 Etc SET.판매





### 장바구니



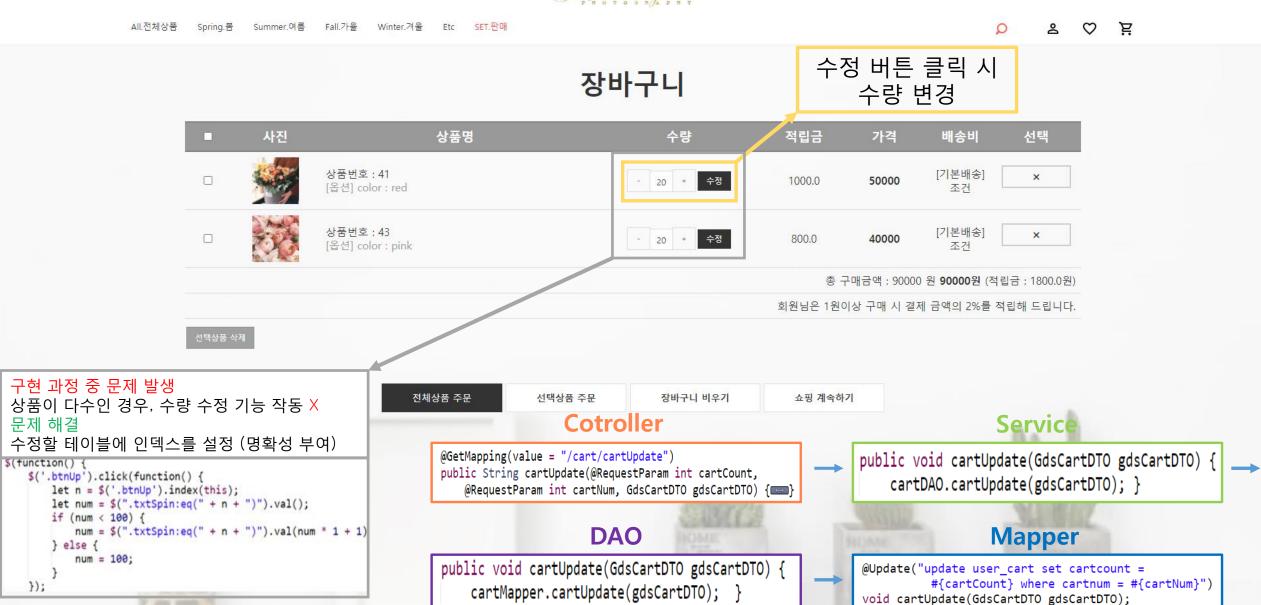
# 1. 주문 기능 (선택 주문)



Z Q Z Fall.가을 Winter.겨울 Etc SET.판매 장바구니에 담긴 상품 내에서 장바구니 선택 구매 가능 사진 상품명 수량 적립금 가격 배송비 선택 상품번호: 41 [기본배송] 수정 - 20 1000.0 50000 [옵션] color : red 조건 상품번호: 42 [기본배송] 선택 상품 주문 수정 - 30 + 3000.0 150000 [옵션] color : yellow 체크된 상품의 파라미터 값인 상품번호(cartNum)을 받아와 Service를 호출한 후 DTO에 전달 상품번호: 43 [옵션] color : pink @GetMapping(value = "/cart/orderSelect") public String orderSelect(@RequestParam(value = "num") ArrayList<Integer> cartNums, Model model) { 선택상품 삭제 int userNum = loginUserBean.getUserNum(); List<PaymentDTO> myPage = paymentService.myPage(userNum); List<UserCartDTO> CartList = cartService.orderSelect(cartNums); PointDTO totalPoint = paymentService.totalPoint(userNum); 선택상품 주문 List<CouponInfoDTO> cpList = couponService.cpList(userNum ); model.addAttribute("mp", myPage); model.addAttribute("CartList", CartList); model.addAttribute("totalPoint", totalPoint); model.addAttribute("cpList", cpList); return "order";

# 2. 수량 수정 기능





# 3. **삭제 기능** (선택 삭제, 단일 삭제)



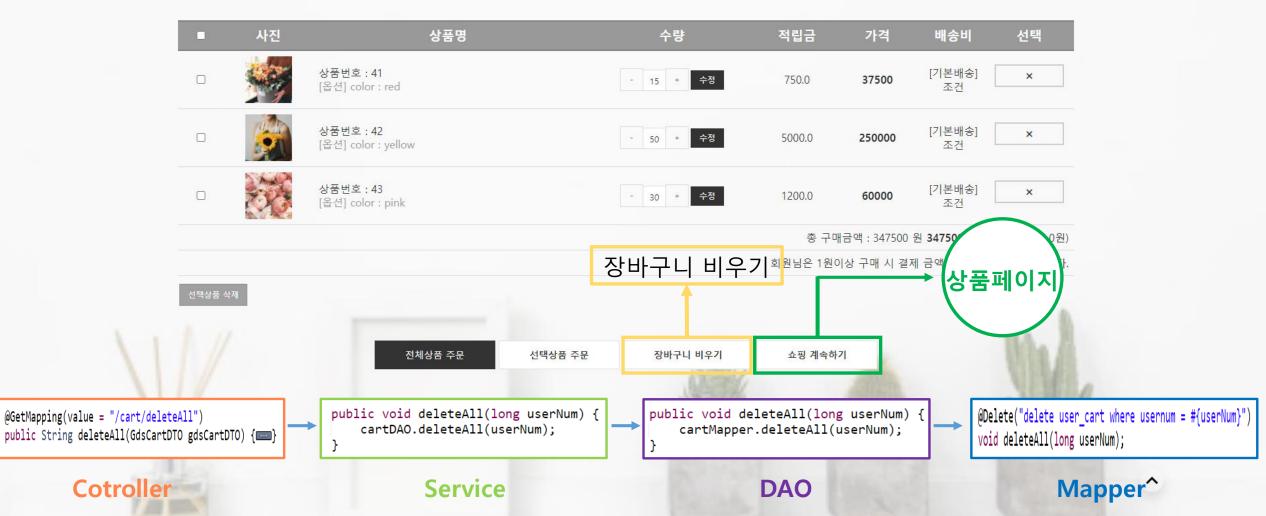


# 3. 삭제 기능 (장바구니 비우기)



All.전체상품 Spring.봄 Summer.여름 Fall.가을 Winter.겨울 Etc SET.판매

### 장바구니



# ⊸ 주문하기

#### 방법 1. 상품 상세 페이지에서 바로 구매



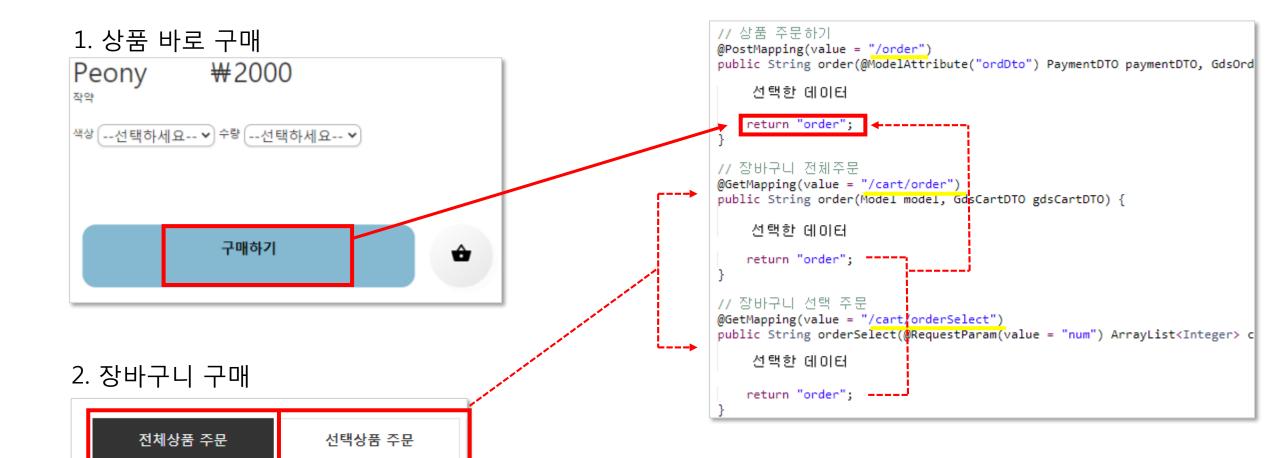
#### 방법 2. 장바구니에서 선택 구매



#### 주문 과정 (결제 포함)

- 1. 상품/장바구니 주문리스트 불러오기
- 2. 쿠폰등록/쿠폰/적립금/최종결제금액 계산하기
- 3. 주문 후 장바구니 내역 삭제하기 / 재고 계산

# 1-1. 상품/장바구니 주문 리스트 불러오기



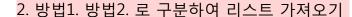
# 1-2. 결제 페이지 ( /order)에서 불러오기

#### 1. 각각의 Controller에서 정보 넘기기

```
//주문
model.addAttribute("OrdDto", ordDto);

//장바구니 전체주문
List<UserCartDTO> CartList = cartService.getGdsList(userNum);
model.addAttribute("CartList", CartList);

// 장바구니 선택주문
List<UserCartDTO> CartList = cartService.orderSelect(cartNums);
model.addAttribute("CartList", CartList);
```



```
<c:if test="${not empty orderData }">

  ${orderList 테이블}

</c:if>

<c:if test="${CartList }">

  <c:forEach items="${CartList }" >

  ${cartList 테이블}

  </c:forEach>
</c:if>
```



#### 3. 방법1. / 방법2. 존재하는 데이터의 리스트 테이블만 가져오기

Peony:1 [옵션] color : pink	10 <sup>7</sup> H	40.0원	2000원
Peony:1 [옵션] color : orange	207Н	40.0원	2000원

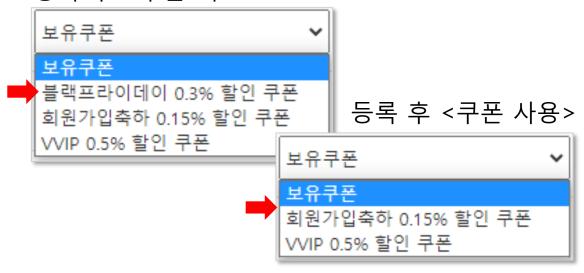
# 2. 쿠폰 / 적립금 <쿠폰>



#### 사용 전 <쿠폰 등록>

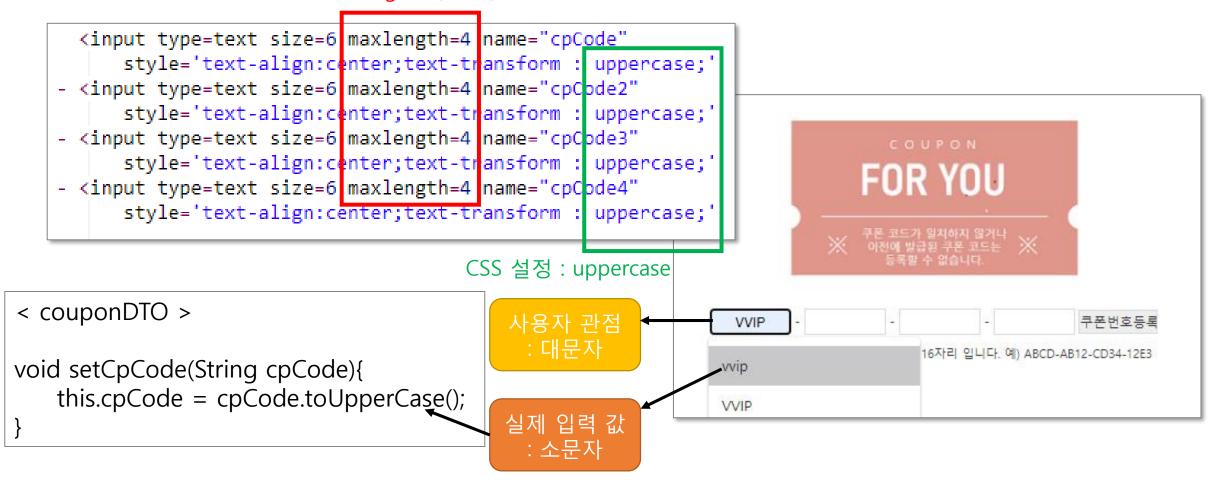


#### 등록 후 <쿠폰 리스트>



# 2-1. 쿠폰 페이지 사용 전 <쿠폰 등록>

#### maxlength 속성 사용



## <쿠폰 코드 등록>



## <보유 쿠폰 불러오기>

**'쿠폰내역' 페이지** ( /couponPage )



# 2-2. 쿠폰 사용

#### Controller

```
@PostMapping(value = "/payment")
public String payment(@ModelAttribute("paymentDTO")
    paymentService.insertPayment(paymentDTO);
    int cpNum = paymentDTO.getCpNum();
    couponService.updateCp(cpNum);
    return "redirect:/paymentResult";
}
```

	<b>\$ USERNUM</b>	<b>⊕</b> USECP	∯ MGRCP	CPNAME	<b>⊕</b> ITEMS	COPE	
	1	사용가능	1211	블랙프라이데이	전체상품	적용가능	0.3
Ī	1	사용가능	1311	회원가입축하	전체상품	적용가능	0.15
	1	사용가능	1111	VVIP	전체상품	적용가능	0.5

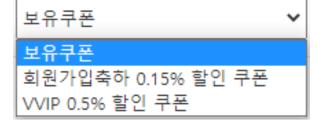
보유쿠폰	~
보유쿠폰	
블랙프라이데이 0.3% 할인 쿠폰	
회원가입축하 0.15% 할인 쿠폰	
VVIP 0.5% 할인 쿠폰	

#### CouponMapper

@Update("<u>UPDATE coupon SET useCp= '사용완료</u>' WHERE cpNum=#{cpNum } ")
void updateCp(int cpNum);

useCp 가 '사용가능' → '사용완료' 로 변경

l	<b>⊕</b> USERNUM	<del>⊕ USECP</del>	∯ MGRCP	⊕ CPNAME	<b>⊕</b> ITEMS	COPE	⊕ CPRATE
	<u> </u>	사용완료	1211	블랙프라이데이	전체상품	적용가능	0.3
	1	사용가능	1311	회원가입축하	전체상품	적용가능	0.15
	1	사용가능	1111	VVIP	전체상품	적용가능	0.5



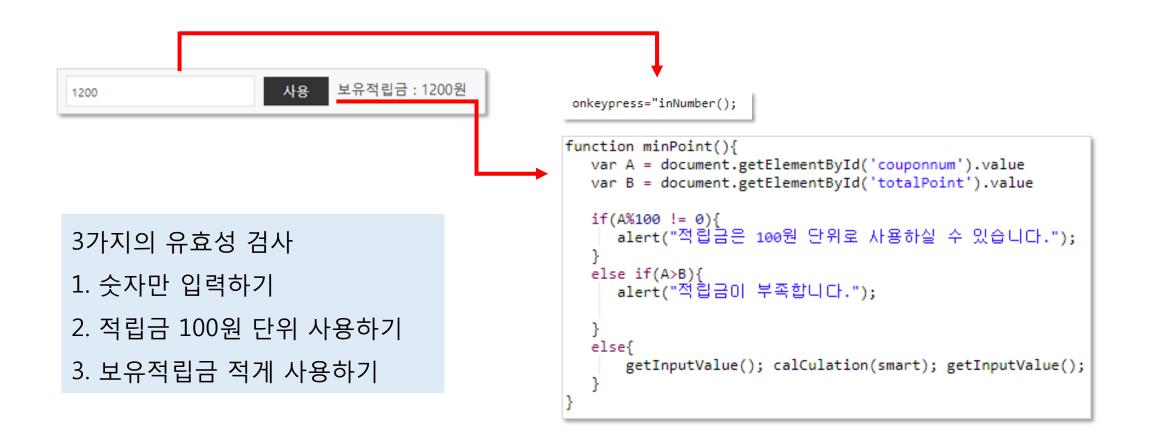
'사용가능' 데이터 : 3개 → 2개

# 2. 쿠폰 / 적립금 <적립금>

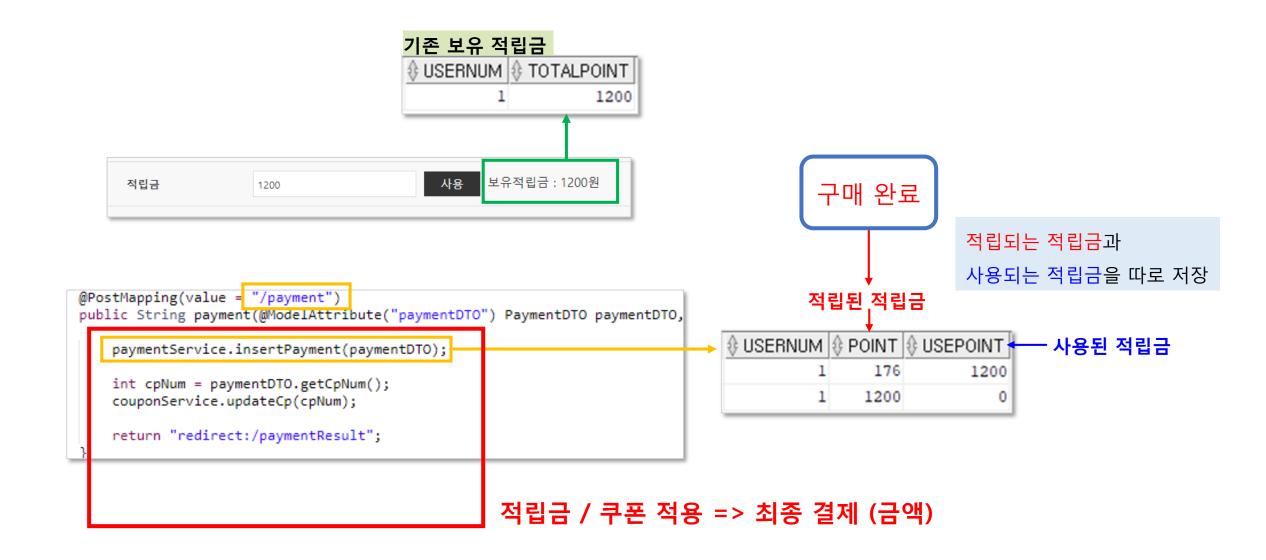


[보유 적립금 불러오기] [사용 전 유효성 검사] [적립금 적용] [사용 적립금 / 구매 적립금 저장]

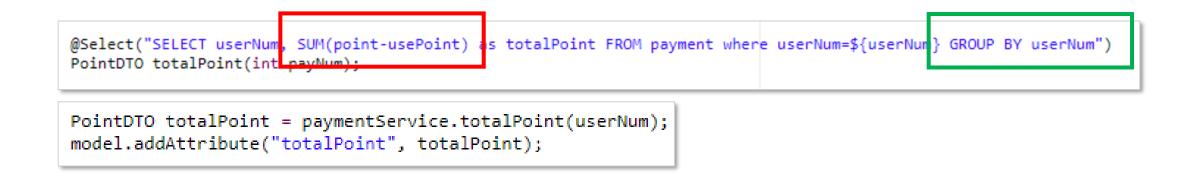
# <적립금 사용 전 유효성 검사>



# <적립금 사용 / 적립금 적립>



# <적립금 사용 / 적립금 적립>





# 3. 주문 후 장바구니 내역 삭제하기 / 재고 계산



장바구니 구매 후 내역 삭제

주문 수량 체크 후 상품 stock → update