

Palette

Semi Project

최경선

목차

1. 프로젝트 개요

프로젝트 주제
프로젝트 일정
개발환경

2. 프로젝트 산출물

요구사항 정의서
유스케이스 다이어그램
ERD
UI 설계서
클래스 다이어그램

3. 주요 기능 소개

회원가입
마이페이지
카테고리페이지
상품페이지 - 찜
상품페이지 - 후기작성
상품페이지 - 후기목록

4. 시연

웹페이지 시연

1. 프로젝트 개요

프로젝트 주제
프로젝트 일정
개발환경

1 | 프로젝트 주제

문구 및 생활용품을 판매하는 웹사이트



Rulers



Clock



Cutter



Binder



Eraser



Stamp



Marker





Presentation

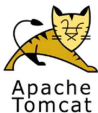


Folder

1 | 프로젝트 일정

	11월	12월					1월
	5주	1주	2주	3주	4주	5주	1주
프로젝트 기획							
UI 설계							
DB 설계							
클래스 설계							
구현							
테스트							
발표							

1 | 개발환경



ORACLE



2. 프로젝트 산출물

요구사항 정의서
유스케이스 다이어그램
ERD
UI 설계서
클래스 다이어그램

2 | 요구사항 정의서

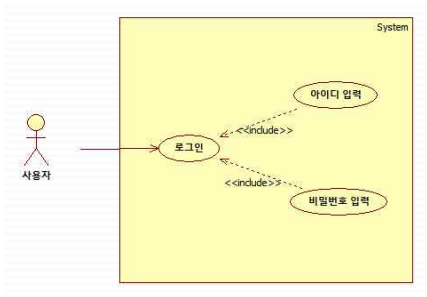
요구사항 ID	대분류	소분류	요구사항 명	요구사항 내용	화면코드
PL-CO-01	Component	헤더	회원가입 버튼	- 회원가입 페이지로 이동	CO-01
PL-CO-02			로그인 버튼	- 로그인 페이지로 이동	
PL-CO-03			마이페이지	- 마이페이지로 이동	
PL-CO-04			찜 버튼	- 마이페이지의 찜한 상품 목록 페이지로 이동	
PL-CO-05			메인로그	- 메인페이지로 이동	
			카테고리	- hover시 카테고리 대분류 출력 - 카테고리 대분류에 hover시 카테고리 소분류 출력	
PL-LI-01	Login	입력란	아이디 입력	- 아이디 입력란	LI-01
			비밀번호 입력	- 비밀번호 입력란	
PL-LI-02		로그인	로그인 버튼	- 로그인 성공시 메인페이지 이동 - 로그인 실패시 alert창 출력 후 로그인페이지 이동	
PL-LI-03		회원가입	회원가입 버튼	- 회원가입 페이지로 이동	
PL-JN-01	Join	아이디	아이디 입력	- 조건) 6자 ~ 16자, 영문 또는 영문과 숫자 조합 - 입력값이 위 조건을 충족하지 않을시 하단에 "6자 이상 16자 이하의 영문 혹은 영문과 숫자를 조합" 출력	JN-01
PL-JN-02			아이디 중복확인	- 도달창 출력 (사용 가능한 아이디입니다 / 사용 불가능한 아이디입니다)	
PL-JN-03		비밀번호	비밀번호 입력	- 조건) 10자 ~ 16자 - 입력값이 10자 미만일 시 하단에 "최소 10자 이상 입력" 출력 - 입력값을 입력하지 않을 시 "영문/숫자/특수문자만 허용하며, 2개 이상 조합" 출력	
PL-JN-04			비밀번호 확인	- 입력값이 동일하지 않을 시 하단에 "동일한 비밀번호 입력" 출력 - 입력값을 입력하지 않을 시 하단에 "비밀번호를 한번 더 입력해 주세요" 출력	
PL-JN-05		이름	이름 입력	- 입력값을 입력하지 않을 시 하단에 "이름을 입력해 주세요" 출력	
PL-JN-06		이메일	이메일 입력	- 입력값이 aaa@aa.aa 형태가 아닐 시 하단에 "이메일 형식으로 입력해 주세요" 출력 - 입력값을 입력하지 않을 시 하단에 "이름을 입력해 주세요" 출력	
PL-JN-07			이메일 중복확인	- 도달창 출력 (사용 가능한 이메일입니다 / 사용 불가능한 이메일입니다)	
PL-JN-08		주소	주소 검색	- 주소1) 카카오 우편번호 서비스 - 주소2) 나머지 주소 입력	
PL-JN-09		성별	성별 선택	- 라디오 (남자/여자/선택안함)	
PL-JN-10		생년월일	생년 입력	- 조건) 숫자 ((현재 년도 - 100) ~ (현재 년도 - 14))	
PL-JN-11			생월 입력	- 조건) 숫자 (1 ~ 12)	
PL-JN-12			생일 입력	- 조건) 숫자 (1 ~ 31)	
PL-JN-13		이용약관동의	전체 동의	- 체크시 모든 체크박스 일괄 체크 - 아래 체크박스 모두 체크시 자동 체크	JN-02
PL-JN-14			이용 약관 동의	- 해당/장부 수신 동의: 체크시 SMS, 이메일 모두 체크 / SMS, 이메일 모두 체크시 자동 체크	
PL-JN-15		가입하기	가입하기 버튼	- 회원가입 성공시 alert창 출력 후 로그인 페이지로 이동 - 회원가입 실패시 alert창 출력 후 회원가입 페이지로 이동	

2 | 요구사항 정의서

PL-MP-01	Mypage	상단	회원 정보	회원 이름, 휴대폰 번호	MP-01
PL-MP-02		회원 상품	회원 상품 목록	<ul style="list-style-type: none"> 목록 없을 시의 화면 별도 구현 회원 상품 목록 클릭시 페이지 처리 : 한 페이지에 8개의 상품 / 이전, 다음 버튼(이전, 다음페이지 없을시 버튼 비활성화) 삭제 버튼 클릭시 목록에서 삭제, 상품상세페이지에서 찜 버튼 비활성화 상품 이미지 및 상품명 클릭시 해당 상품의 상품상세페이지로 이동 	
PL-MP-03		상품 후기	작성한 후기 목록	<ul style="list-style-type: none"> 목록 없을 시의 화면 별도 구현 작성한 후기 버튼 클릭시 내가 작성한 후기 목록 조회 페이지 처리 : 한 페이지에 4개의 게시물 / 이전, 다음 버튼(이전, 다음페이지 없을시 버튼 비활성화) 삭제 버튼 클릭시 마이페이지의 작성한 후기 목록에서 삭제, 상품상세페이지의 후기 목록에서 삭제 상품 이미지 및 상품명 클릭시 해당 상품의 상품상세페이지로 이동 	
PL-CA-01	Category	상단	카테고리 대분류	맨 상단에 대분류명 (노트/다이어리, 문구, 취미, 카진/홀데코, 책브릭/생활, 패션) 출력	CA-01
PL-CA-02			카테고리 소분류	클릭시 해당 상품 목록 출력	
PL-CA-03		필드	초기화 버튼	클릭시 필터의 체크사항 일괄 초기화	CA-02
PL-CA-04			배송	체크박스 (무조건배송) 체크시 해당 상품 목록 출력	
PL-CA-05			가격	라디오 (전체, 10000원 이하, 10000원~30000원, 30000원~50000원, 50000원 이상) 체크시 해당 상품 목록 출력	
PL-CA-06		상품 목록	정렬버튼	낮은가격순, 높은가격순 정렬되어 상품 목록 출력 (필터 체크사항 유지)	
PL-CA-07			상품 목록	특정 상품 클릭시 해당 상품의 상품상세페이지로 이동	
PL-PR-01	Product	상품 찜	찜하기 버튼	<ul style="list-style-type: none"> 로그인 안 한 상태에서 클릭시 alert창 출력 후 로그인페이지로 이동 찜하기 시 버튼 이미지 변경 및 마이페이지 찜한 상품에 추가 찜하기 해제시 버튼 이미지 변경 및 마이페이지 찜한 상품에서 삭제 	PR-01
PL-PR-02		상품 찜명	상품 찜명	상품 설명 및 상품 이미지 출력	PR-02
PL-PR-03		후기 목록	후기 목록	<ul style="list-style-type: none"> 목록 없을 시의 화면 별도 구현 페이지 처리 : 한 페이지에 10개의 게시물 / 이전, 다음 버튼(이전, 다음페이지 없을시 버튼 비활성화) 후기 작성자 이름 일부만 띄어쓰기 	PR-03
PL-PR-04			후기작성 버튼	<ul style="list-style-type: none"> 로그인 안 한 상태에서 클릭시 alert창 출력 후 로그인페이지로 이동 클릭시 후기 작성 모달창 출력 내용 작성, 사진첨부(최대5장) 가능 사진 첨부시 선택한 사진 미리보기(썸네일) 출력 등록 버튼 클릭시 상품상세페이지의 후기 목록에 추가, 마이페이지의 작성한 후기 목록에 추가 	PR-04
PL-PR-05			사진 더보기 버튼	해당 상품의 후기 사진만 조회할 수 있는 모달창 출력	PR-05

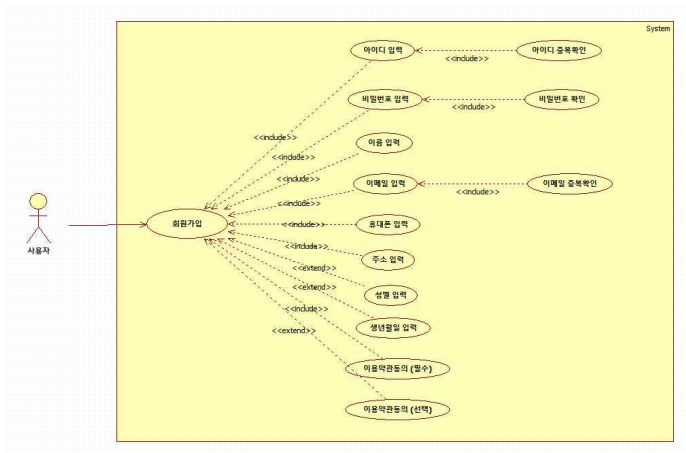
2 | 유스케이스 다이어그램

- 로그인



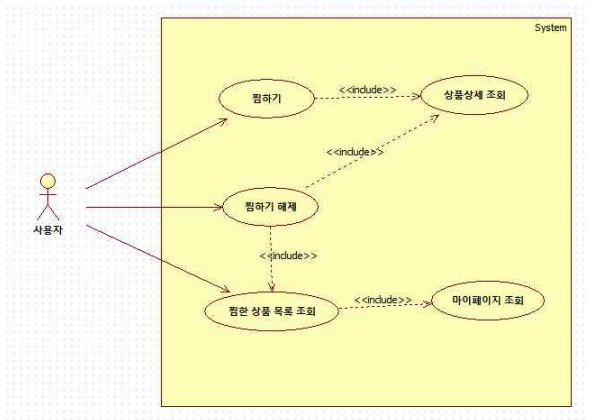
2 | 유스케이스 다이어그램

■ 회원가입



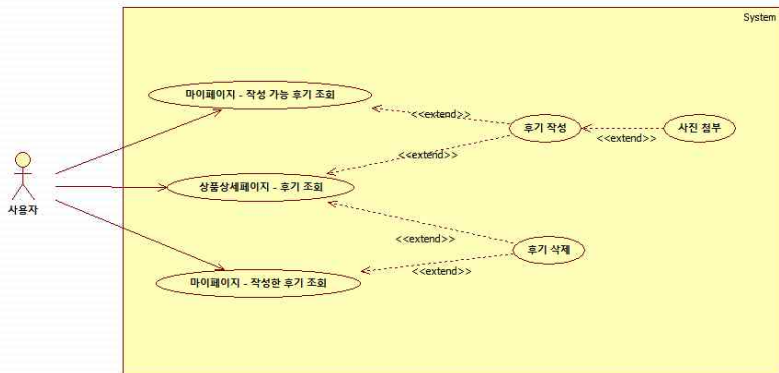
2 | 유스케이스 다이어그램

■ 상품 찜



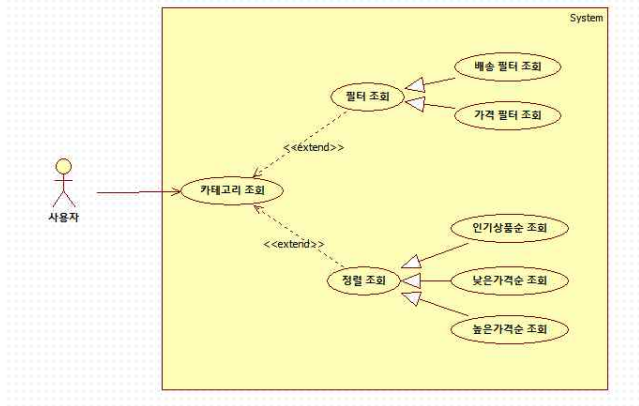
2 | 유스케이스 다이어그램

▪ 상품 후기

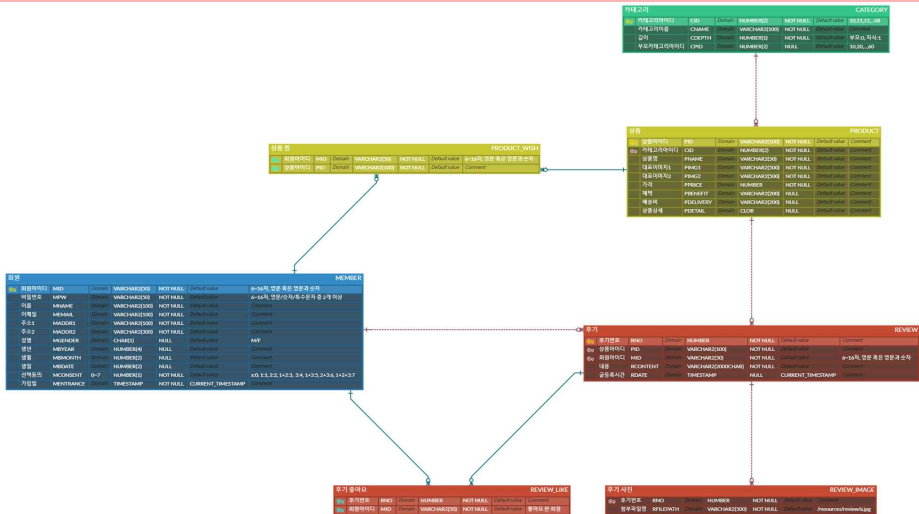


2 | 유스케이스 다이어그램

■ 유형별 상품 조회



2 | ERD



2 | UI 설계서

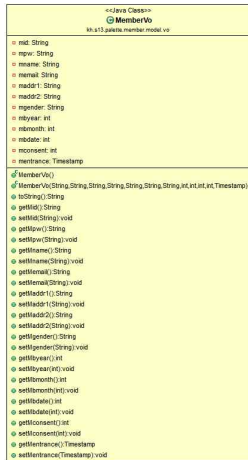
Ovenapp

2 | 클래스 다이어그램

member

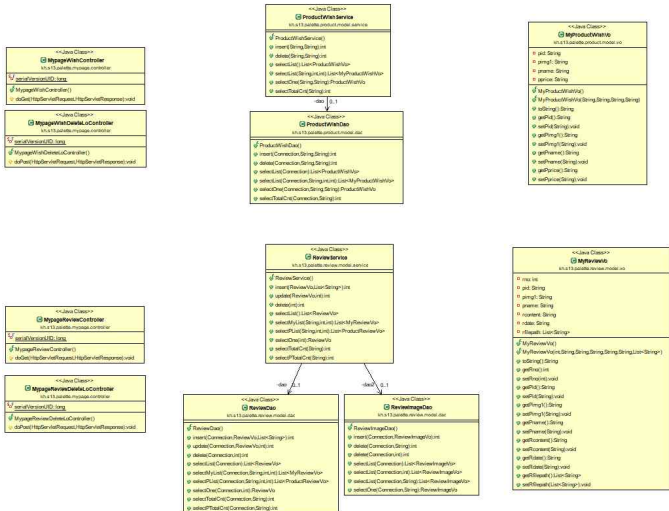


-dao 0..1



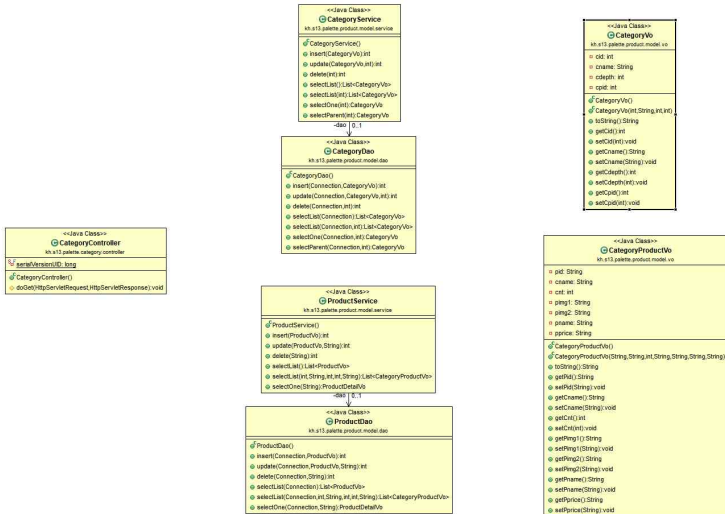
2 | 클래스 다이어그램

■ mypage



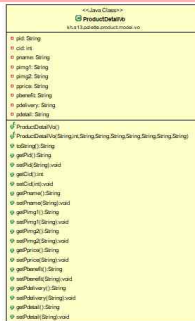
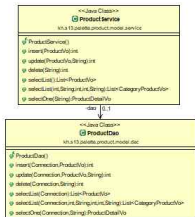
2 | 클래스 다이어그램

category



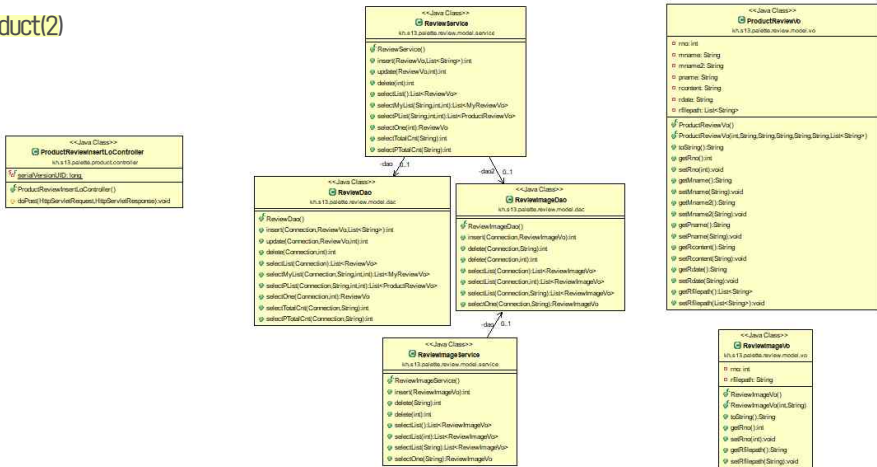
2 | 클래스 다이어그램

product(1)



2 | 클래스 다이어그램

product(2)



3. 주요 기능 소개

회원가입

마이페이지

카테고리페이지

상품페이지 - 찜

상품페이지 - 후기작성

상품페이지 - 후기목록

3 | 회원가입

아이디*	<input type="text" value="아이디를 입력해주세요"/>	<input type="button" value="중복확인"/>
비밀번호*	<input type="text" value="비밀번호를 입력해주세요"/>	
비밀번호확인*	<input type="text" value="비밀번호를 한번 더 입력해주세요"/>	
이름*	<input type="text" value="이름을 입력해 주세요"/>	
이메일*	<input type="text" value="예: palette@palette.com"/>	<input type="button" value="중복확인"/>
주소*	<input type="text" value="주소를 검색해 주세요"/>	<input type="button" value="주소 검색"/>
	<input type="text" value="나머지 주소를 입력해주세요"/>	
성별	<input type="radio"/> 남자 <input type="radio"/> 여자 <input checked="" type="radio"/> 선택 안함	
생년월일	<input type="text" value="YYYY / MM / DD"/>	

이용약관동의*

☒ 전체 동의합니다.
선택항목에 동의하지 않은 경우도 회원가입 및 일반적인 서비스를 이용할 수 있습니다.

☒ 이용약관 동의 (필수)

☒ 개인정보 수집·이용 동의 (필수)

☒ 개인정보 수집·이용 동의 (선택)

☒ 무료배송, 할인쿠폰 등 혜택/정보 수신 동의 (선택)

☐ SMS ☐ 이메일

☒ 본인은 14세 이상입니다. (필수)

Join.jsp

```
<form action="<%=request.getContextPath()%>/join.do" method="post">
  <div id="login_tbl_frame">
    <table id="login_tbl">
      <tr>
        <td><label>아이디<span>*</span></label></td>
        <td><input type="text" id="input_id" name="mid" place<
        <td><button type="button" class="info_check_button">
      </tr>
      <tr>
        <td><label>비밀번호<span>*</span></label></td>
        <td><input type="password" id="input_pw" name="mpw">
      </tr>
    </table>
  </div>
</form>
```

JoinDoController

```
String mid = request.getParameter("mid");
String mpw = request.getParameter("mpw");
String mname = request.getParameter("mname");
String memail = request.getParameter("memail");
String maddr1 = request.getParameter("maddr1");
String maddr2 = request.getParameter("maddr2");
String mgender = request.getParameter("mgender");
```

3 | 회원가입

아이디*	<input type="text" value="아이디를 입력해주세요"/>	<input type="button" value="중복확인"/>
비밀번호*	<input type="password" value="비밀번호를 입력해주세요"/>	
비밀번호확인*	<input type="password" value="비밀번호를 한번 더 입력해주세요"/>	
이름*	<input type="text" value="이름을 입력해 주세요"/>	
이메일*	<input type="text" value="예: palette@palette.com"/>	<input type="button" value="중복확인"/>
주소*	<input type="text" value="주소를 검색해 주세요"/>	<input type="button" value="주소 검색"/>
	<input type="text" value="나머지 주소를 입력해주세요"/>	
성별	<input type="radio"/> 남자 <input type="radio"/> 여자 <input checked="" type="radio"/> 선택 안함	
생년월일	<input type="text" value="YYYY / MM / DD"/>	

이용약관동의*	<input checked="" type="checkbox"/> 전체 동의합니다. <small>선택항목에 동의하지 않은 경우도 회원가입 및 일반적인 서비스를 이용할 수 있습니다.</small>
	<input checked="" type="checkbox"/> 이용약관 동의 (필수)
	<input checked="" type="checkbox"/> 개인정보 수집·이용 동의 (필수)
	<input checked="" type="checkbox"/> 개인정보 수집·이용 동의 (선택)
	<input checked="" type="checkbox"/> 무료배송, 할인쿠폰 등 혜택/정보 수신 동의 (선택)
	<input type="checkbox"/> SMS <input checked="" type="checkbox"/> 이메일
	<input type="checkbox"/> 본인은 14세 이상입니다. (필수)

join.jsp

```
<label><input type="checkbox" name="mconsent" value="1" cla
</div>
</div>
<div id="sms_agreement">
<div>
<label onclick="sms_all()"><input type="checkbox" class="ag
</div>
<div>
<label><input type="checkbox" name="mconsent" value="2" cla
<label><input type="checkbox" name="mconsent" value="4" cla
</div>

<input type="hidden" name="mconsentTotal" id="mconsentTotal" value="0">
<button type="submit" id="submit">
<span>가입하기</span>
</button>

// checkbox 체크된 값 더하기
$("#submit").click(function){

    var checkValue = 0;

    $("input[name='mconsent']:checked").each(function(){
        console.log($(this).val());
        checkValue += Number($(this).val());
    })
    //합계를 출력
    $("#mconsentTotal").val(checkValue); // mconsent의 value에 합계 입력
});
```


3 | 회원가입

주소*

주소를 검색해 주세요

Q 주소검색

나머지 주소를 입력해주세요



join.jsp

```
<label>주소<span>*</span></label></td>
<input id="numberAddress" name="maddr1" placeholder="주소를 검색해 주세요" type="text" readonly
<button type="button" class="info_check_button" id="search_loc"><span>
  <c:when test="${currentPage eq 1}">
    <button type="button" class="button_previous" disabled>
      <div class="button_text">이전</div>
    </button>
  </c:when>
  <c:otherwise>
    <button type="button" class="button_previous" onclick="Location.href='mypage_wish?pagenum=${currentPage-1 }'"
      <div class="button_text">이전</div>
    </button>
  </c:otherwise>
</c:choose>
<c:choose>
  <c:when test="${currentPage < pageCnt}">
    <button type="button" class="button_next" onclick="Location.href='mypage_wish?pagenum=${currentPage+1 }'"
      <div class="button_text">다음</div>
    </button>
  </c:when>
  <c:otherwise>
    <button type="button" class="button_next" disabled>
      <div class="button_text">다음</div>
    </button>
  </c:otherwise>
</c:choose>
```

3 | 마이페이지

찜한 상품 찜한 상품은 최대 200개까지 저장됩니다.

	생각하는 물리학 비유어(26014694) 5,800원	<input type="button" value="삭제"/>
	DRESSROOM_강남매_포맥스 정사각(20008125) 1,800원	<input type="button" value="삭제"/>
	LED 거울사계 대 (14002894) 14,900원	<input type="button" value="삭제"/>
	DIF엘트자수카드 헬콘 (16007765) 7,500원	<input type="button" value="삭제"/>
	곰비스켓 미니정리함_분류 (20009114) 3,800원	<input type="button" value="삭제"/>
	2P 오크 사각 매달 (26021288) 2,600원	<input type="button" value="삭제"/>
	DIF 조립식블록 병아리 (26021624) 5,500원	<input type="button" value="삭제"/>

>

mypage_wish.jsp

```
$("#delete").on("click", function(){  
  
    $.ajax({  
        url : "<%=request.getContextPath()%>/mypage_wish_delete.do",  
        type : "post",  
        data : {pid : $("#pid").val()}, // url로 전달'할' 데이터. Object 타입으로 전달됨  
        success: function(data){ // (data) : url로부터 전달'받은' 데이터  
            if(data == 1) {  
                alert("찜 삭제 성공")  
            } else {  
                alert("찜 삭제 실패")  
            }  
            location.reload(); // f5 새로고침 효과  
        },
```

MypageWishDeleteLoController

```
// 찜 삭제  
PrintWriter out = response.getWriter();  
  
String mid = ((MemberVo)request.getSession().getAttribute("loginSsInfo")).getMid();  
String pid = request.getParameter("pid");  
  
ProductWishService service = new ProductWishService();  
int result = service.delete(mid, pid);  
  
System.out.println(result);  
out.println(result);  
out.flush();  
out.close();
```

3 | 카테고리페이지

필터

초기화

배송

☒ 무료배송

가격

☒ 전체

☐ 10,000원 이하

☐ 10,000원 ~ 30,000원

☐ 30,000원 ~ 50,000원

☐ 50,000원 이상

category.jsp

```
onclick="Location.href='<%=request.getContextPath()%>/category?cid=${currentCid}&pdelivery=${currentPdelivery }&pprice=1  
&="pprice" value="1" <%if(request.getAttribute("currentPprice").equals("1")){%>checked<%>else{%> %>>  
>
```

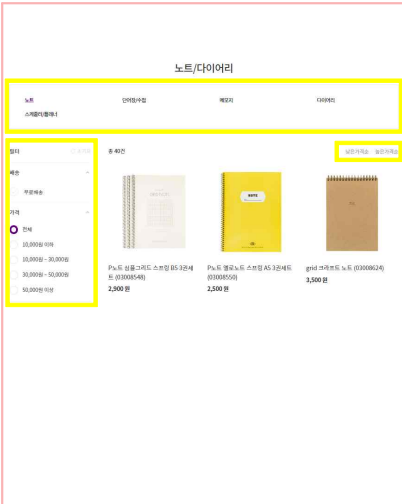
```
onclick="Location.href='<%=request.getContextPath()%>/category?cid=${currentCid}&pdelivery=${currentPdelivery }&pprice=2  
&="pprice" value="2" <%if(request.getAttribute("currentPprice").equals("2")){%>checked<%>else{%> %>>  
</span>
```

```
onclick="Location.href='<%=request.getContextPath()%>/category?cid=${currentCid}&pdelivery=${currentPdelivery }&pprice=3  
&="pprice" value="3" <%if(request.getAttribute("currentPprice").equals("3")){%>checked<%>else{%> %>>  
</span>
```

CategoryController

```
switch(pprice) {  
case "1":  
    startprice = 0;  
    endprice = 10000;  
    break;  
case "2":  
    startprice = 10000;  
    endprice = 30000;  
    break;  
case "3":  
    startprice = 30000;  
    endprice = 50000;  
    break;  
}
```

3 | 카테고리페이지



CategoryController

```
List<CategoryProductVo> volist = service.selectList(cid, pdelivery, startprice, endprice, sort);
```

ProductDao

selectList - 카테고리

```
public List<CategoryProductVo> selectList(Connection conn, int cid, String pdelivery, int startprice, int endprice, String sort){  
    List<CategoryProductVo> volist = null;
```

```
String sql = " SELECT P.PID, C.CNAME, P.PIMG1, P.PIMG2, P.PNAME, TO_CHAR(P.PPRICE, '999,999,999') PPRICE " // 카테고리이름, 상품이미지  
            + " FROM PRODUCT P JOIN CATEGORY C ON P.CID = C.CID"  
            + " WHERE P.CID = ?";
```

```
// 필터 - 배송  
if(pdelivery != null && !pdelivery.equals("")) {  
    sql += " AND P.PDELIVERY = '무로배우'";  
}  
// 필터 - 가격  
if(!((startprice == 0 && endprice == 999999999)) {  
    sql += " AND P.PPRICE BETWEEN " + startprice + " AND " + endprice;  
}  
// 정렬  
switch(sort) {  
case "1": // 낮은가격순  
    sql += " ORDER BY P.PPRICE ASC";  
    break;  
case "2": // 높은가격순  
    sql += " ORDER BY P.PPRICE DESC";  
    break;  
default: // 기본  
    sql += " ORDER BY P.PNAME ASC";  
    break;  
}
```

3 | 상품페이지 - 찜

P노트 심플그리드 스프링 B5 3권세트 (03008548)

2,900 원

책적: 학사(원) / 과의 공적 시 3세대(원) 400자

비율: 2,500원 (30,000원 이상 구매시)

상품번호: P노트 심플그리드 스프링 B5 3권세트 (03008548)

2,900원

총 상품금액 2,900 원



product.jsp

```
$(function() {

    let wish = $("#wish_check").val();
    const mid = "${mid}";
    const pid = "${product.pid}";

    if(wish == "yes") { // 찜 한 상태
        $("#wish_img").attr("src", "data:image/svg+xml;base64,PHN2ZyB3aWRu");
    } else { // 찜 안한 상태
        $("#wish_img").attr("src", "data:image/svg+xml;base64,PHN2ZyB3aWRu");
    }

    // 좋아요 버튼을 클릭 시
    $(".button_wish").on("click", function(){

        $.ajax({
            url: "<%=request.getContextPath()%>/product_wish_update.lo",
            type: "post",
            data: { 'mid': mid, 'pid': pid, 'wish': wish },
            success: function (data) {
                if(wish == "no") { // 찜 안한 상태에서 누름
                    if (data == 1) { // insert 성공시
                        $("#wish_img").attr("src", "data:image/svg+xml;base64,PHN2ZyB3aWRu");
                        $("#wish_check").val("yes");
                        wish = $("#wish_check").val();
                    } else {
                        $("#wish_img").attr("src", "data:image/svg+xml;base64,PHN2ZyB3aWRu");
                    }
                } else if(wish == "yes") { // 찜 한 상태에서 누름
                    if (data == 1) { // delete 성공시
                        $("#wish_img").attr("src", "data:image/svg+xml;base64,PHN2ZyB3aWRu");
                        $("#wish_check").val("no");
                        wish = $("#wish_check").val();
                    } else {
                        $("#wish_img").attr("src", "data:image/svg+xml;base64,PHN2ZyB3aWRu");
                    }
                }
            }
        });
    });
});
```

ProductWishUpdateLoController

```
PrintWriter out = response.getWriter();

String mid = request.getParameter("mid");
String pid = request.getParameter("pid");
String wish = request.getParameter("wish");
System.out.println("mid : " + mid);
System.out.println("pid : " + pid);
System.out.println("wish : " + wish);

ProductWishService service = new ProductWishService();

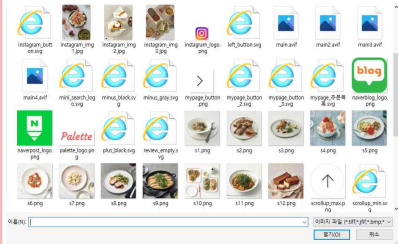
int result = 0;
if(wish.equals("no")) { // 찜 안한 상태에서 누름
    result = service.insert(mid, pid);
} else if (wish.equals("yes")) { // 찜 한 상태에서 누름
    result = service.delete(mid, pid);
}

System.out.println("result : " + result);
out.println(result);
out.flush();
out.close();
```

3 | 상품페이지 - 후기 작성



- 10MB 이하의 이미지만 업로드 가능합니다.
- 사진은 최대 5장까지 등록가능합니다.



ProductReviewInsertApiController

```
// 사진 업로드 모듈 - commons.fileupload 라이브러리 사용
// 파일 저장 경로 (web 경로 밑에 해당 폴더를 생성해 주어야 함)
String saveFolder = "/resources/review"; //저장하고 싶은 폴더
String path = request.getServletContext().getRealPath(saveFolder);

int size = 10 * 1024 * 1024; // 크기 지정 값
DiskFileItemFactory factory = new DiskFileItemFactory(); //업로드 된 파일을 저장할 저장소와 관련 클래스
File currentDir = new File(path);
factory.setRepository(currentDir); //File 객체로 지정한 업로드된 파일을 저장할 위치
factory.setSizeThreshold(size); //일시파일을 생성할 한계 크기 지정

ServletFileUpload upload = new ServletFileUpload(factory); // 'multipart/form-data' 형식으로 보내온 데이터를 다루기 쉽게 변환
try {
    List<FileItem> items = upload.parseRequest(request);
    for(FileItem item : items) {
        if(item.isFormField()) { //해당 값이 true면 text값을 일반 데이터, false면 파일데이터
            String all = item.getFieldName() + " = " + item.getString("utf-8"); //name = value, getString 시 인코딩해줘야함.
            System.out.println(all);
            String name = item.getFieldName(); //name = value, getString 시 인코딩해줘야함.
            String value = item.getString("utf-8"); //name = value, getString 시 인코딩해줘야함.
            switch(name) {
                case "pid" : pid = value; break;
                case "rcontent" : rcontent = value.replaceAll("\n", "%\n"); break;
            }
        } else { // 파일데이터인 경우
            String separator = File.separator; //운영체제별로 다른 파일경로 구분자 추출
            int index = item.getName().lastIndexOf(separator); //업로드된 파일 경로의 마지막 separator 뒤에는 값이 실제 파일명
            String origin = item.getName().substring(index+1);
            if(origin.equals("")) {
                System.out.println("절부라길 없음");
            } else {
                String ext = origin.substring(origin.lastIndexOf(".");
                //이름 중복을 방지하기 위한 처리
                UUID uuid = UUID.randomUUID();
                String name = uuid + ext;
                rfilepathlist.add("/resources/review/" + name); //저장되는 이미지를 경로 값 추가
                if(!currentDir.exists()) { //저장할 경로 폴더가 있는지 확인
                    currentDir.mkdirs(); //없으면 해당 경로 폴더를 다 생성
                }
                File uploadFile = new File(currentDir+separator+name); //저장할 파일 생성
                item.write(uploadFile); //원본파일을 해당 경로로 저장
            }
        }
    }
}
```

3 | 상품페이지 - 후기 작성

product.jsp

```
<input type="file" multiple="multiple" name="uploadFile" id="file" onchange="setThumbnail(event);">
```

```
// 후기 첨부파일 개수 제한 + 이미지 첨부시 미리보기(썸네일)
```

```
function setThumbnail(event){
```

```
    var maxCnt = 5; // 첨부파일 최대 개수
```

```
    var curCnt = $("#file")[0].files.length; // 현재 선택된 첨부파일 개수
```

```
    if (curCnt > maxCnt) {
```

```
        alert("사진은 최대 5개까지 첨부 가능합니다.");
```

```
        $("#file").val(''); // 5개 초과시 선택된 파일 다 취소
```

```
    } else {
```

```
        for(var image of event.target.files){
```

```
            var reader = new FileReader();
```

```
            reader.onload = function(event){
```

```
                var img = document.createElement("img");
```

```
                img.setAttribute("src", event.target.result);
```

```
                img.setAttribute("class", "file_image");
```

```
                document.querySelector("div.image_wrap").appendChild(img);
```

```
            };
```

```
            reader.readAsDataURL(image);
```

```
        }
```

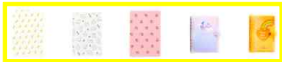
```
    }
```

```
}
```

localhost:8090 내용:

사진은 최대 5개까지 첨부 가능합니다.

확인



• 10MB 이하의 이미지만 업로드 가능합니다.

• 사진은 최대 5장까지 등록가능합니다.

3 | 상품페이지 - 후기 작성

ProductReviewInsertLoController

```
ReviewService service = new ReviewService();

//받아온 값 insert
ReviewVo vo = new ReviewVo();
vo.setPid(pid);
vo.setMid(mid);
vo.setRcontent(rcontent);

int result = service.insert(vo, rfilepathlist); // 여기서 이미지도 함께 저장
```

ReviewDao

```
public int insert(Connection conn, ReviewVo vo, List<String> rfilepathlist) {
    int result = 0;

    String sql = "insert all"
        + " into review (rno, pid, mid, rcontent) values (maxrno, ?, ?, ?)";
    if(rfilepathlist != null) {
        for(String rfilepath : rfilepathlist) {
            sql += " into review_image values (maxrno, '"+rfilepath+"')";
        }
    }
    sql += " select NVL(max(rno), 0)+1 as maxrno from review";

    PreparedStatement pstmt = null;

    try {
        pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, vo.getPid());
        pstmt.setString(2, vo.getMid());
        pstmt.setString(3, vo.getRcontent());
        result = pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        JdbcTemplate.close(pstmt);
    }
    return result;
}
```

3 | 상품페이지 - 후기 목록

상품 후기

- 후기 작성은 배송완료일로부터 30일 이내 가능합니다.
- 작성하신 후기는 확인 후 지급금이 지급됩니다. (영업일 기준 평균 1~2일 소요)

후기작성



사진 후기 전체보기



ProductController

// 후기 사진 더보기

```
ReviewImageService rimageService = new ReviewImageService();  
List<ReviewImageVo> rimagelist = rimageService.selectList(pid);
```

3 | 상품페이지 - 후기 목록



ReviewService

```
private ReviewDao dao = new ReviewDao();
private ReviewImageDao dao2 = new ReviewImageDao();

selectList - 상품 후기
public List<ProductReviewVo> selectPList(String pid, int startRnum, int endRnum){
    List<ProductReviewVo> volist = null;
    Connection conn = JdbcTemplate.getConnection();

    // 해당되는 rno의 reviewImage만 가져오게하기
    volist = dao.selectPList(conn, pid, startRnum, endRnum);
    if(volist != null) {
        for(int i = 0; i < volist.size(); i++) {
            int rno = volist.get(i).getRno();
            List<ReviewImageVo> rimglist = dao2.selectList(conn, rno);
            if(rimglist != null) {
                List<String> rfilepath = new ArrayList<String>();
                for(int j = 0; j < rimglist.size(); j++) {
                    rfilepath.add(rimglist.get(j).getRfilepath());
                }
                volist.get(i).setRfilepath(rfilepath);
            }
        }
    }
    JdbcTemplate.close(conn);
    return volist;
}
```

3 | 상품페이지 - 후기 목록

유**

P노트 상품그래드 스프링 BS 3컨세트 (03008548)

마음에 들어요



2023.01.18

#ReviewDo

selectList - 상품페이지 후기목록

```
public List<ProductReviewVo> selectPList(Connection conn, String pid, int startRnum, int endRnum){
```

```
    List<ProductReviewVo> volist = null;
```

```
    // 후기번호, 회원이름, 변환된회원이름, 상품명, 후기내용, 글등록시간
```

```
    String sql = "select * "
```

```
        + "      from (select t1.*, rownum r "
```

```
        + "      from (SELECT R.RNO, M.MNAME, RPAD(SUBSTR(M.MNAME,1,1), LENGTH(M.MNAME)+1, '*') MNAME2, P.PNAME, R.RCONTENT, TO_CHAR(R.RDATE, 'YYYY.MM.DD') RDATE"
```

```
        + "      FROM REVIEW R JOIN PRODUCT P ON R.PID = P.PID"
```

```
        + "              JOIN MEMBER M ON R.MID = M.MID"
```

```
        + "      WHERE R.PID = ?"
```

```
        + "      ORDER BY R.RNO DESC) t1 ) t2"
```

```
        + "      where r between ? and ?";
```

4. 웹페이지 시연

Palette 이동

감사합니다

Thank you!