

spring 7강-쇼핑몰 메인

양 명 속

[now4ever7@gmail.com]



목차

- 메인 페이지-이벤트별 상품 목록 페이지
- 카테고리별 상품목록 페이지
- 상품 상세 페이지



쇼핑몰 메인



카테고리 테이블

```
CREATE TABLE Category
```

```
(
```

```
    categoryNo          number  NOT NULL Primary Key, --카테고리 일련번호
```

```
    categoryName        varchar2(50),                --카테고리명
```

```
    categoryOrder       number  Default 0            --카테고리보여지는순서
```

```
);
```

```
create sequence category_seq
```

```
increment by 1
```

```
start with 1
```

```
nocache;
```

```
Insert Into Category Values(category_seq.nextval, '허브차', 0);
```

```
Insert Into Category Values(category_seq.nextval, '아로마오일', 1);
```

```
Insert Into Category Values(category_seq.nextval, '허브향초', 2);
```

참고 - 서브 카테고리 이용1

--상위카테고리

```
create table topCategory(
```

topCategoryNo	number	NOT NULL Primary Key, --카테고리 일련번호
categoryName	VarChar2(50),	--카테고리명
categoryOrder	number	Default 0 --카테고리 보여지는 순서

```
);
```

```
create sequence topCategory_seq
```

```
increment by 1
```

```
start with 1
```

```
nocache;
```

--하위(서브)카테고리

```
create table subCategory(
```

subCategoryNo	number	primary key,
categoryName	VarChar2(50),	--카테고리명
categoryOrder	number	Default 0, --카테고리보여지는순서
topCategoryNo	number	references topCategory(topCategoryNo) --부모카테고리번호

```
);
```

```
create sequence subCategory_seq
```

```
increment by 1
```

```
start with 1
```

```
nocache;
```

--상품

```
CREATE TABLE Products2
```

```
(
```

```
productNo number NOT NULL Primary Key,
```

```
subCategoryNo number references
```

```
subCategory(subCategoryNo) NOT NULL, --카테고리번호
```



참고 - 서브 카테고리 이용2

drop table Category cascade constraint;

create table Category(

CategoryNo	number	NOT NULL Primary Key, --카테고리 일련번호
categoryName	VarChar2(50),	--카테고리명
depth	number,	--깊이
categoryOrder	number	Default 0, --카테고리 보여지는 순서
parentNo	number	--부모키 값

);

create sequence Category_seq

increment by 1

start with 1

nocache;

참고 - 서브 카테고리 이용2

cgNo cgName

depth cgOrder parentNo

Insert Into Category Values(1, '허브차', 1,0, 0);

Insert Into Category Values(2, '아로마오일', 1, 1,0);

Insert Into Category Values(3, '허브향초', 1, 2,0);

Insert Into category Values(4, '허브차 유기농', 2, 0, 1);

Insert Into category Values(5, '허브차 티백', 2, 1, 1);

Insert Into category Values(6, '허브차 리필', 2, 2, 1);

Insert Into category Values(7, '선물세트', 2, 3, 1);

Insert Into category Values(8, '아로마 오일', 2, 0, 2);

Insert Into category Values(9, '캐리어 오일', 2, 1, 2);

Insert Into category Values(10, '에센셜 오일', 2, 2, 2);

Insert Into category Values(11, '오날 향초', 2, 0, 3);

Insert Into category Values(12, '글라스 향초', 2, 1, 3);

Insert Into category Values(13, '알러지 프리', 2, 2, 3);

1. 허브차

-허브차

허브차 유기농

허브차 티백

허브차 리필

선물세트

-아로마 오일

아로마 오일

캐리어 오일

에센셜 오일

-허브향초

오날향초

글라스향초

알러지프리

2. 아로마 오일

3. 허브향초



상품 테이블

```
CREATE TABLE Products
```

```
(  
  productNo          number    NOT NULL Primary Key,          --상품번호  
  categoryNo         number    references category(categoryNo) NOT NULL, --카테고리번호  
  productName        VarChar2(50),                          --상품명  
  sellPrice          number Null,                             --판매가  
  company            VarChar2(50),                             --제조회사  
  imageUrl           VarChar2(50),                             --상품이미지  
  explain            VarChar2(400),                           --요약설명  
  description        varchar2(4000) Null,                     --상세설명  
  regdate            Date Default sysdate,                    --상품 등록일  
  mileage            number Default 0                          --마일리지(적립금)  
);
```

```
create sequence products_seq  
increment by 1  
start with 1  
nocache;
```




이벤트 상품 목록 테이블

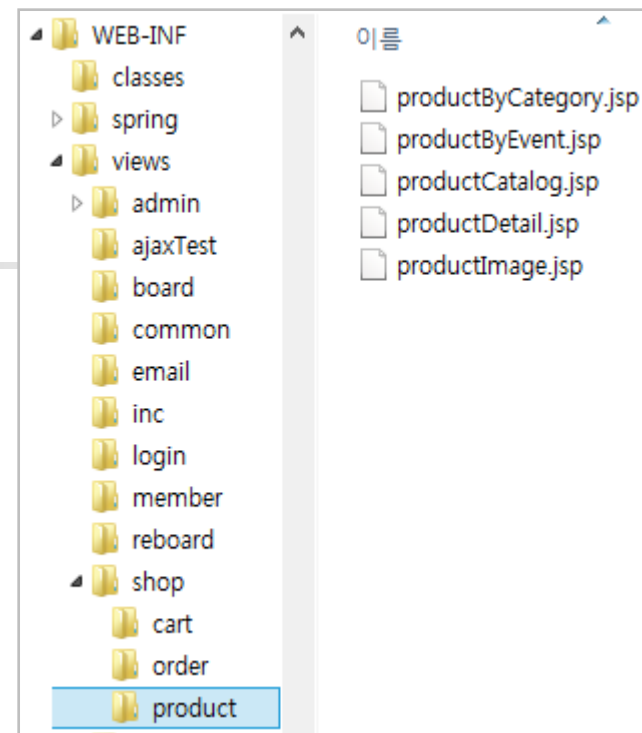
```
create table eventProduct(  
    eventProductNo    number primary key,          --기본키, 일련번호  
    productNo         number references products(productNo) on delete cascade  
                        not null,                  --상품번호  
    eventName         VarChar2(30)                --NEW, BEST, MD  
);
```

```
create sequence eventproduct_seq  
increment by 1  
start with 1  
nocache;
```

```
insert into eventproduct(eventProductNo, productNo, eventName)  
values(eventproduct_seq.nextval, 2, 'NEW');
```

파일 구조

- css – mainstyle.css, clear.css, layout.css
- 템플릿 페이지 – template.jsp
- 메인 페이지 – index.jsp
 - top.jsp, bottom.jsp
- 상품 관련
 - 이벤트별 상품 목록 – productCatalog.jsp, productByEvent.jsp
 - 카테고리별 상품목록 – productByCategory.jsp
 - 상품 상세보기 – productDetail.jsp, productImage.jsp
 - ProductService, ProductDAO, ProductVO, CategoryService, CategoryDAO, CategoryVO
- 회원 가입 – register.jsp
- 로그아웃 페이지 – logout.jsp
- 회원정보 변경 – memberEdit.jsp
- 회원 탈퇴 – memberOut.jsp
- 장바구니 페이지 – cartList.jsp
- 주문 내역 – orderList.jsp
- 마이 페이지 – myPage.jsp



베스트

자유게시판

이용후기

Q&A

FAQ

이벤트&쿠폰

허브

허브차

아로마오일

허브향초



공지사항

MORE

- › 안녕
- › 안녕하세요
- › 질문있어요
- › 테스트
- › 공지합니다
- › 문의합니다

상품 목록

신 상품



로즈마리
8,000 원



자스민
9,000 원



라벤다허브차
7,000 원



로즈마리허브차
8,000 원

인기 상품



라벤다
7,000 원



로즈마리
8,000 원



자스민
9,000 원



라벤다허브차
7,000 원



로즈마리허브차
8,000 원



자스민허브차
9,000 원

MD 추천 상품



자스민
9,000 원



라벤다허브차
7,000 원



로즈마리허브차
8,000 원



자스민허브차
9,000 원



index.jsp

```
<%@ include file="inc/top.jsp"%>

<div id="centerCon">
    <br/><br/>
    <!-- <p class="mainP">Main page입니다!!</p> -->
</div>
<div id="rightCon">
    <!-- 공지사항 -->
    <%-- <%@include file="inc/mainNotice.jsp" %> --%>
    <c:import url="/board/mainNotice.do"></c:import>
</div>

<div id="listCon">
    <!-- 이벤트별 상품 목록 -->
    <%-- <%@include file="shop/product/productCatalog.jsp" %> --%>
    <c:import url="shop/product/productCatalog.jsp" />
</div>

<%@include file="inc/bottom.jsp"%>
```

```
@Controller
public class BoardListController {
    @Autowired BoardService boardService;
    @RequestMapping("/board/mainNotice.do")
    public String mainNotice(Model model){
        //1. 파라미터
        logger.debug("메인 공지사항 조회하기");

        //2. db작업 - select
        List<BoardBean> alist= boardService.getMainNotice();
        logger.debug("메인 공지사항 조회 결과: alist.size()={}", alist.size());

        //3. 결과 저장
        model.addAttribute("noticeList", alist);

        return "inc/mainNotice";
    }
}
} //class
```

```
@Controller
@RequestMapping("/shop/product")
public class ProductController {
    @Autowired ProductService productService;

    @RequestMapping("/productEvent.do")
    public String productEvent(@RequestParam String eventName ,Model model){
        //이벤트별 상품 목록 조회
        //1. 파라미터
        logger.debug("파라미터 : eventName={}", eventName);

        //2. db작업 - select
        List<ProductVO> pdList = productService.listProductByEvent(eventName);
        logger.debug("이벤트별 상품 목록 조회 결과: pdList.size()={}",pdList.size());

        //3. 결과 저장
        model.addAttribute("pdList", pdList);

        return "shop/product/productEvent";
    }
}
```



메인 공지사항

```
select no, title from  
  (select no, title from board order by no desc)  
where rownum<=6
```

board.xml

```
<!-- main notice -->  
<select id="getMainNotice" resultType="boardBean">  
  <![CDATA[  
    select no, title from  
      (select no, title from board order by no desc)  
    where rownum<=6  
  ]]>  
</select>
```


mainNotice.jsp

```
<div class="divNotice">
  <p>
    
    <span><a href="<c:url value='/board/boardList.do'/">" >
      </a>
    </span>
  </p>
  <p>
    
  </p>
  <p> <!-- 공지사항 -->
    <table summary="최근 공지사항 6건을 보여주는 표입니다.">
      <caption>공지사항</caption>
      <tbody> <!-- 반복시작 -->
        <c:forEach var="bean" items="${noticeList }">
          <tr><td>
            
            <a href='<c:url value="/board/boardDetail.do?no=${bean.no}"/>'> >
```



mainNotice.jsp

```
<c:if test="${fn:length(bean.title)>30 }">
    ${fn:substring(bean.title, 0, 30) }...
</c:if>
<c:if test="${fn:length(bean.title)<=30 }">
    ${bean.title}
</c:if>
</a>
</td>
</tr>
</c:forEach>
<!-- 반복 끝 -->
</tbody>
</table>
</p>
</div>
```

```
<style type="text/css">
    .sp1{
        font-size:1.5em;font-weight:bold;
        margin:0 0 0 10px;
    }
    .pdLabel{
        clear:both;
        padding:20px 0 10px 0;
    }
    .pdLabelFirst{
        padding:0 0 10px 0;
    }
</style>
<h2>상품 목록</h2>
<p class="pdLabel pdLabelFirst">
    
    <span class="sp1">신 상 품</span>
</p>
<!-- NEW 신상품 목록 시작 -->
<c:import url="/shop/product/productEvent.do?eventName=NEW"></c:import>
<!-- 신상품 목록 끝 -->

<p class="pdLabel">
    
    <span class="sp1">인 기 상 품</span>
</p>
<!-- BEST 인기상품 목록 시작 -->
<c:import url="/shop/product/productEvent.do?eventName=BEST"></c:import>
<!-- 인기상품 목록 끝 -->
```



productCatalog.jsp

```
<p class="pdLabel">
  
  <span class="sp1">MD 추천 상품</span>
</p>

<!--MD 추천상품 목록 시작 -->
<c:import url="/shop/product/productEvent.do">
  <c:param name="eventName" value="MD"></c:param>
</c:import>
<!-- MD 추천 상품 목록 끝 -->
```

```
<style type="text/css">
    .divPd{
        float:left;
        padding:20px;
        margin:0 10px 10px 0;
        width:140px;
        text-align:center;
        border:1px solid silver;
    }
    .line{
        border:1px solid silver;
        padding:20px;
    }
</style>
<div style="width:780px;text-align:center;">
    <c:if test="${empty pdList }">
        <div class="line">해당 카테고리에 상품이 없습니다.</div>
    </c:if>
```

```
<c:if test="${!empty pdList }">
    <!-- 반복문 시작 -->
    <c:forEach var="pdVo" items="${pdList }" >
        <div class="divPd">
            <a href
                = '<c:url value="/shop/product/productDetail.do?pdNo=${pdVo.productNo}"/>' >
                
                </a>
                <br>
                ${pdVo.productName}<br>
                <fmt:formatNumber value="${pdVo.sellPrice}" pattern="#,###" /> 원
            </div>
        </c:forEach>
    <!-- 반복문 끝 -->
</c:if>
</div>
```



index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="EUC-KR">
<title>Insert title here</title>
<script type="text/javascript">
    location.href="/springherb/index.do";
</script>

</head>
<body>

</body>
</html>
```

- default.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html;
charset=utf-8" pageEncoding="utf-8"%>
```

```
<jsp:forward page="/index.do"/>
```

```
<jsp:forward page="/index.do"/>
```



web.xml

```
<welcome-file-list>  
  <welcome-file>index.html</welcome-file>  
  <welcome-file>default.jsp</welcome-file>  
  <welcome-file>index.htm</welcome-file>  
  <welcome-file>index.jsp</welcome-file>  
  <welcome-file>default.html</welcome-file>  
  <welcome-file>default.htm</welcome-file>  
</welcome-file-list>
```




EventProductVO

```
public class EventProductVO {  
    private int eventProductNo;  
    private int productNo;  
    private String eventName;  
    ...  
}
```

product.xml

```
<mapper namespace="config.mybatis.mapper.oracle.Product">
    <select id="productListByEvent" parameterType="string"
            resultType="ProductVO">
        select * from productEventView
        where eventname=#{eventName}
    </select>

    <select id="productDetail" parameterType="int" resultType="ProductVO">
        select * from products where productNo=#{productNo}
    </select>

    <select id="productListByCg" parameterType="int" resultType="ProductVO">
        select * from products where categoryNo=#{categoryNo}
    </select>
</mapper>
```

--뷰 생성

```
create or replace view productEventView
as
select p.*, e.eventName
  from products p, eventProduct e
  where p.productno=e.productno;

select * from productEventView
where eventName='NEW';
```



ProductDAOMybatis

@Repository

```
public class ProductDAOMybatis implements ProductDAO{
    @Autowired private SqlSessionTemplate sqlSession;
    private String namespace="config.mybatis.mapper.oracle.Product";

    public List<ProductVO> listProductByEvent(String eventName) {
        //이벤트별 상품 목록 조회하기
        //NEW에 해당하는 상품목록, BEST, MD
        List<ProductVO> alist
        = sqlSession.selectList(namespace+ ".productListByEvent", eventName);

        return alist;
    }

    public ProductVO viewProduct(int pdNo) {
        //pdNo에 해당하는 상품 조회
        ProductVO bean
        = (ProductVO) sqlSession.selectOne(namespace+ ".productDetail", pdNo);
        return bean;
    }

    public List<ProductVO> listProductByCategory(int cgNo) {
        return sqlSession.selectList(namespace+ ".productListByCg", cgNo);
    }
}
```



ProductController

```
@Controller
```

```
@RequestMapping("/shop/product")
```

```
public class ProductController {
```

```
    @Autowired ProductService productService;
```

```
    private static final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(ProductController.class);
```

```
    @RequestMapping("/productByCategory.do")
```

```
    public String listPdByCg(int cgNo, String cgName, Model model){
```

```
        //1. 파라미터
```

```
        logger.debug("파라미터 : cgNo={}, cgName={}", cgNo, cgName);
```

```
        //2. db작업 - select
```

```
        List<ProductVO> alist=productService.listProductByCategory(cgNo);
```

```
        logger.debug("카테고리별 상품 목록 조회 결과, alist.size()={}, alist.size());
```

```
        //3. 결과 저장
```

```
        model.addAttribute("pdList", alist);
```

```
        return "/shop/product/productByCategory";
```

```
}
```



ProductController

```
@RequestMapping("/productDetail.do")
public void pdDetail(int pdNo, Model model){
    //pdNo에 해당하는 상품 조회
    //1. 파라미터
    logger.debug("파라미터: pdNo={}", pdNo);

    //2. db작업 - select
    ProductVO vo=productService.viewProduct(pdNo);
    logger.debug("상품 상세 조회결과!, vo={}", vo);

    //3. 결과 저장, 리턴
    model.addAttribute("pdVo", vo);
    //return "/shop/product/productDetail";
}

@RequestMapping("/productImage.do")
public String bigImage(String imgUrl){
    //큰 이미지 화면 보여주기
    logger.debug("파라미터 : imgUrl ={}", imgUrl);

    return "/shop/product/productImage";
}
```

```
<mapper namespace="config.mybatis.mapper.oracle.Category">
```

category.xml

```
    <select id="cgList" resultType="CategoryVO">
        select * from category order by categoryOrder
    </select>
```

```
</mapper>
```

```
@Repository
```

```
//@Qualifier("categoryDAOMybatis")
```

```
//@Qualifier("mybatis")
```

```
public class CategoryDAOMybatis implements CategoryDAO {
```

```
    @Autowired private SqlSessionTemplate sqlSession;
```

```
    private String namespace="config.mybatis.mapper.oracle.Category";
```

```
    public List<CategoryVO> listCategoryAll(){
```

```
        List<CategoryVO> list
```

```
        = sqlSession.selectList(namespace+ ".cgList");
```

```
        return list;
```

```
    }
```

```
}
```

CategoryDAOMybatis



CategoryController

```
@Controller
@RequestMapping("/shop/category")
public class CategoryController {
    @Autowired CategoryService categoryService;
    private static final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(CategoryController.class);
    @RequestMapping("/categoryList.do")
    public String listCategory(Model model){
        //1. 파라미터
        logger.debug("카테고리 전체 조회하기");

        //2. db작업 - select
        List<CategoryVO> cgList
            = (ArrayList<CategoryVO>) categoryService.listCategoryAll();
        logger.debug("카테고리 목록 조회 성공, alist.size()={}, cgList.size()");

        //3. 결과 저장
        model.addAttribute("cgList", cgList);

        return "inc/categoryList";
    }
}
} //class
```

카테고리별 상품 목록 페이지

(홍길동 님) 로그아웃 | 회원정보변경 | 회원탈퇴 | 장바구니 | 주문내역 | 마이페이지 | 고객센터

Herb mall

베스트

자유게시판

이용후기

Q&A

FAQ

이벤트&쿠폰

허브

허브차

아로마오일

허브향초



공지사항

- 안녕
- 안녕하세요
- 질문있어요
- 테스트
- 공지합니다
- 문의합니다

상품 목록

신 상품





카테고리별 상품 목록-top.jsp

```
<!-- container -->
<div id="container">
    <dl id="leftNavi">
        <!-- category list -->
        <dt>허브</dt>
        <!-- <dd><a href="default.jsp">허브차</a></dd>
        <dd><a href="default.jsp">아로마 오일</a></dd>
        <dd><a href="default.jsp">향초</a></dd>
        <dd><a href="default.jsp">허브비누</a></dd> -->
        <c:import url="/shop/category/categoryList.do"></c:import>
    </dl>
    <div id="contents">
```



categoryList.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8" pageEncoding="utf-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>

<!-- category list -->
<!-- 반복 시작 -->
<c:forEach var="cgBean" items="${cgList }">
    <dd>
        <a href='<c:url value
="/shop/product/productByCategory.do?cgNo=${cgBean.categoryNo}&cgName=${cgBean.catego
ryName }" />'>
            ${cgBean.categoryName }
        </a>
    </dd>

</c:forEach>
<!-- 반복 끝 -->
```

```
<%@ include file="../../inc/top.jsp" %>
<style type="text/css">
    .divPd{
        float:left;
        padding:20px;
        margin:0 10px 10px 0;
        width:140px;
        text-align:center;
        border:1px solid silver;
    }
    .line{
        border:1px solid silver;
        padding:20px;
    }
</style>
<h2>${param.cgName}</h2>
<div style="width:780px;text-align:center;">
    <!-- 해당 상품이 없는 경우 처리 --%>
    <c:if test="${empty pdList }">
        <div class="line">해당 카테고리에 상품이 없습니다.</div>
    </c:if>
```

```
<c:if test="${!empty pdList }">
  <!-- 반복 시작 -->
  <c:forEach var="pdVo" items="${pdList }">
    <div class="divPd">
      <a href
= '<c:url value="/shop/product/productDetail.do?pdNo=${pdVo.productNo}"/>' >
        <img src
= "${pageContext.request.contextPath}/pd_images/${pdVo.imageURL}"
        border="0" alt="상품 이미지">
      </a>
      <br>
      ${pdVo.productName}<br>
      <fmt:formatNumber value="${pdVo.sellPrice}"
        pattern="#,###" /> 원
    </div>
  </c:forEach>
  <!-- 반복 끝 -->
</c:if>
</div>
```

상품 상세보기

Herb mall

(홍길동 님) 로그아웃 | 회원정보변경 | 회원탈퇴 | 장바구니 | 주문내역 | 마이페이지

베스트

자유게시판

이용후기

Q&A

FAQ

이벤트&쿠폰

허브

허브차

아로마오일

허브향초

상품 상세 보기



큰이미지 보기

라벤다허브차

■ 판매가격	7,000 원
■ 적립금	70 원
■ 제조사	허브나라
■ 구매수량	<input type="text" value="1"/>

바로구매

장바구니담기

■ 상품상세정보

특특한 향기와 맛 때문에 고대로마시대부터 약용 및 조미식물로 널리 이용되어옴 고대 로마인들은 라벤더 주로 이용 고기요리, 찌개, 양고기요리, 소스 등에 넣어 먹기도 하며 라벤더 오일은 화장품, 향류, 약용으로

productDetail.jsp

```
<script type="text/javascript">
    function cartFunc(pdNo, mode){
        if(!frmPd.quantity.value){
            alert("수량을 입력하세요");
            frmPd.quantity.focus();
            return;
        }
        frmPd.action="<c:url value='/shop/cart/cartAdd.do?productNo="
                        +pdNo+"&mode="+mode+" ' />";

        //장바구니 담기
        frmPd.submit();
    }
    function bigImg(imgUrl, pdName){
        //새 창 띄워서 큰 이미지 보여주기
        window.open("${pageContext.request.contextPath}/shop/product/productImage.do?imgUrl="
                    +imgUrl+"&pdName="+pdName,"win",
                    "width=400, height=470, resizable=yes,location=yes");

        return false;
    }
</script>
<h2>상품 상세 보기</h2>
<div id="info">
    <div id="viewImg"><!-- 상품 이미지 -->
        <p class="center">
             </p>
        <p class="center">
            <a href="#" onclick="return bigImg('${pdVo.imageURL}','${pdVo.productName}')"
                title="새창열림" > 큰이미지 보기</a></p>
    </div>
```

```
$("#btCart").click(function(){ //장바구니 담기
    $("#frmPd").prop("action",
        "<c:url value='/shop/cart/cartAdd.do?mode=cart'/>");
    $("#frmPd").submit();
});
```

```

<div id="viewPd">
    <form name="frmPd" method="post">
        <!-- 상품명 -->
        <p class="line2">
            <span class="boldF">${pdVo.productName}</span>
        </p>
        <p class="line"><span class="sp1">
            판매가격</span>
            <span><fmt:formatNumber value="${pdVo.sellPrice}" pattern="#,###"/> 원</span>
        </p>
        <p class="line"><span class="sp1"> 적립금</span>
            <span><fmt:formatNumber value="${pdVo.mileage}" pattern="#,###"/> 원</span>
        </p>
        <p class="line"><span class="sp1"> 제조사</span>
            <span>${pdVo.company}</span>
        </p>
        <p class="line"><span class="sp1"> 구매수량</span>
            <label for="quantity"></label><input type="text" name="quantity" id="quantity" value="1" >
        </p>
        <p class="center">
            <input type="button" value="바로구매"
                onclick="cartFunc(${pdVo.productNo}, 'order')">
            <input type="button" value="장바구니담기"
                onclick="cartFunc(${pdVo.productNo}, 'cart')"> </p>
    </form>
</div>
</div>
<div id="desc">
    
    <span style="font-size:12pt;font-weight:bold">상품상세정보</span><br><br>
    <p>${pdVo.explains}</p>
    <p>${pdVo.description}</p>
</div>

```

productImage.jsp

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>상품 이미지 보여주기</title>
<link rel="stylesheet" href="<c:url value="/css/mainstyle.css"/>" type="text/css">
<style type="text/css">
    div{
        text-align:center
    }
    p{
        padding:3px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div>
    <p>
        <img src='<c:url value="/pd_images/${param.imgUrl}"/>'
            border="0" width="380" alt="${param.pdName}">
    </p>
    <p><button onclick="self.close()">닫기</button></p>
</div>
</body>
</html>
```


큰이미지 보기

