## spring 8강-쇼핑몰 관리자

양 명 숙 [now4ever7@gmail.com]

# 목차

- 관리자 등록
- 상품 등록
- 상품 목록



## authority table - 권한 테이블

```
--권한 테이블
--drop table authority cascade constraint;
create table authority
   authCode
                  varchar2(30) primary key , --권한코드
   authName
                   varchar2(100) not null , --권한명
                   varchar2(200) null, --권한설명
   authDesc
                   number(3), --레벨 순위 --1(ADMIN), 2(ASSISTANT), 3(STAFF)
   authLevel
   regdate
                   date default sysdate
);
INSERT INTO authority VALUES ('ADMIN','관리자', 'manager',1, SYSDATE);
INSERT INTO authority VALUES ('ASSISTANT','부관리자', 'assistant manager',2, SYSDATE);
INSERT INTO authority VALUES ('STAFF', '스태프', 'staff', 3, SYSDATE);
```



## managers table - 관리자 테이블

```
--drop table managers cascade constraint;
create table managers
            number
                        primary key,
  no
  userid
            varchar2(20) unique not null,
            varchar2(20) not null,
  name
  pwd varchar2(15) not null.
  authCode varchar2(30) not null, --권한코드 ADMIN,ASSISTANT,STAFF
  regdate
            date
                     default sysdate,
  constraint managers_fk1 foreign key(authCode) references authority(authCode)
);
--drop sequence managers_seq;
create sequence managers_seq
increment by 1
start with 1
nocache;
INSERT INTO managers VALUES (managers_seq.nextval, 'admin', '김관리', '1', 'ADMIN', SYSDATE);
```

관리자 (김관리) 님 로그아웃 | 쇼핑몰 가기

#### Herb Mall

| 관리자 메뉴                  | 관리자 등록              |
|-------------------------|---------------------|
| 교기자들은                   | 관리자명                |
| 관리자 <mark>등록</mark><br> | 관리자ID 중복확인          |
| 상품등록                    | 비밀번호                |
| 상품목록                    | 비밀번호 확인             |
| 주문 관리                   | 레벨 선택하세요 ▼<br>선택하세요 |
| 일별매출                    | 관리자<br>부관리자         |
| 월별매출<br>                | 스태프                 |
| 기간별매출                   |                     |

Copyright© HerbMall. All rights Reserved.

```
<div class="simpleForm">
           <form name="frmLogin" id="frmLogin" method="post"</pre>
                                                                            adminLogin.jsp
           action="<c:url value='/admin/login/adminLogin.do'/>">
                      <fieldset>
                                  <legend>관리자 로그인
                                  <div>
                                             <label for="userid" class="label">0\0|C|</label>
                                             <input type="text" name="userid"</pre>
                                                        id="userid"
                                                        value="${cookie.admin_ck_userid.value}">
                                  </div>
                                  <div>
                                             <a href="label">비밀번호</a>label for="pwd" class="label">비밀번호</a>
                                             <input type="password" name="pwd"
                                                        id="pwd">
                                  </div>
                                  <div class="align_center">
                                             <input type="submit" value="로그인">
                                             <input type="checkbox" name="chkSave"</pre>
                                                        id="chkSave"
                                                         <c:if test="${!empty cookie.admin_ck_userid}">
                                                                    checked
                                                         </c:if>
                                             <a href="label-for="chkSave">아이디 저장하기</a>label>
```

</div>

</fieldset>

## 4

### adminTop.jsp



#### AdminController

```
package com.herb.app.controller;
@Controller
@RequestMapping("/admin")
public class AdminController {
          private static final Logger logger
                     =LoggerFactory.getLogger(AdminController.class);
          @Autowired
          private ManagerService managerService;
          @RequestMapping("/adminMain.do")
          public void adminMain(){
                     logger.info("관리자 메인 페이지 보여주기");
```

#### AdminController

```
@RequestMapping(value="/manager/join.do", method=RequestMethod.POST)
public String join_post(@ModelAttribute ManagerVO vo, Model model){
      logger.info("관리자 등록 처리, 파라미터 vo={}", vo);
      int cnt = managerService.managerInsert(vo);
      logger.info("관리자 등록 결과, cnt={}", cnt);
      String msg="", url="/admin/manager/join.do";
      if(cnt>0){
                 msg="관리자 등록되었습니다";
      }else{
                msg="관리자 등록 실패";
      }
      model.addAttribute("msg", msg);
      model.addAttribute("url", url);
      return "common/message";
```

```
@RequestMapping("/manager/checkUserid.do")
public String checkld(@RequestParam String userid, Model model){
      logger.info("아이디 중복확인, 파라미터 userid={}", userid);
      int result =0;
      if(userid!=null && !userid.isEmpty()){
                result =managerService.duplicateUserid(userid);
                logger.info("아이디 중복확인 결과, result={}", result);
      }
      model.addAttribute("result", result);
      model.addAttribute("EXIST_ID", ManagerService.EXIST_ID);
      model.addAttribute("NONE_EXIST_ID", ManagerService.NONE_EXIST_ID);
      return "admin/manager/checkUserid";
@RequestMapping(value="/login/login.do", method=RequestMethod.GET)
public String login_get(){
      logger.info("로그인 화면 보여주기");
      return "admin/login/login";
```

```
@RequestMapping(value="/login/login.do", method=RequestMethod.POST)
public String login_post(@RequestParam String userid,@RequestParam String pwd,
                @RequestParam(required=false) String chkSaveld,
                Model model, HttpServletRequest request, HttpServletResponse response){
      logger.info("로그인 처리, 파라미터 userid={},pwd={}", userid,pwd);
      logger.info("파라미터 chkSaveId={}", chkSaveId);
      String msg="", url="/admin/login/login.do";
      int result =managerService.loginCheck(userid, pwd);
      if(result==ManagerService.LOGIN_OK){
               //로그인 성공
                //관리자 정보 조회하기
                ManagerVO vo =managerService.selectManagerByUserid(userid);
                logger.info("관리자 로그인-관리자정보 조회 결과, vo={}", vo);
                msg=vo.getName() + "님 관리자 로그인되었습니다.";
                url="/admin/adminMain.do";
                //세션에 저장
                HttpSession session=request.getSession();
                session.setAttribute("adminUserid", userid);
                session.setAttribute("adminUserName", vo.getName());
                session.setAttribute("adminAuthCode", vo.getAuthCode());
                //쿠키에 저장
                Cookie ck = new Cookie("ck admin userid", userid);
```

```
if(chkSaveId!=null){
                   ck.setMaxAge(1000*24*60*60);
                   ck.setPath("/");
                   response.addCookie(ck);
          }else{
                   ck.setMaxAge(0);
                    ck.setPath("/");
                   response.addCookie(ck);
}else if(result==ManagerService.PWD_DISAGREE){
         msg="비밀번호가 일치하지 않습니다";
}else if(result==ManagerService.ID_NONE){
          msg="아이디가 존재하지 않습니다";
}else{
         msg="로그인 처리 에러";
}
model.addAttribute("msg", msg);
model.addAttribute("url", url);
return "common/message";
```

}

```
@RequestMapping("/login/logout.do")
public String logout(HttpSession session, Model model){
      logger.info("관리자 로그아웃 처리");
      session.removeAttribute("adminUserid");
      session.removeAttribute("adminUserName");
      session.removeAttribute("adminAuthCode");
      model.addAttribute("msg", "관리자 로그아웃되었습니다");
      model.addAttribute("url", "/admin/login/login.do");
      return "common/message";
```

## manager.xml

```
<mapper namespace="config.mybatis.mapper.oracle.manager">
   <insert id="managerInsert" parameterType="ManagerVO">
          <selectKey keyProperty="no" resultType="int" order="BEFORE">
                    select managers seg.nextval from dual
          </selectKey>
          insert into managers(no, userid, name, pwd, authCode)
          values(#{no}, #{userid}, #{name}, #{pwd}, #{authCode})
   </insert>
   <select id="duplicateUserid" parameterType="string" resultType="int" >
          select count(*) from managers
          where userid=#{userid}
   </select>
   <select id="selectPwdByUserid" parameterType="string" resultType="string">
          select pwd from managers where userid=#{userid}
   </select>
   <select id="selectAuthority" resultType="map">
          select * from authority order by authLevel
   </select>
```

# 

## manager.xml



## AdminLoginInterceptor

```
@Component
public class AdminLoginInterceptor extends HandlerInterceptorAdapter {
   private static final Logger logger
   =LoggerFactory.getLogger(AdminLoginInterceptor.class);
   @Override
   public void afterCompletion(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response,
   Object handler, Exception ex)throws Exception {
          logger.info("view 생성 후 호출-afterCompletion()");
   @Override
   public void postHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object
   handler, Model And View model And View) throws Exception {
          logger.info("컨트롤러 수행 후 호출 - postHandle()");
   @Override
   public boolean preHandle(HttpServletReguest reguest,
                    HttpServletResponse response, Object handler)
                    throws Exception {
          logger.info("컨트롤러 수행 전 호출 - preHandle()");
```

17

```
String uri = request.getRequestURI();
logger.info("uri={}",uri);
//=>http://localhost:9090/springherb/admin/login/adminLogin.do
//=> uri => /springherb/admin/login/adminLogin.do
//관리자 로그인 페이지는 걸러낸다
if(uri.indexOf("/admin/login/adminLogin.do")!=-1){
          return true; //에러 처리하지 않는다
}
HttpSession session = request.getSession();
String adminUserid = (String) session.getAttribute("adminUserid");
//관리자 로그인되지 않은 경우 에러 처리
if(adminUserid==null | adminUserid.isEmpty()){
           response.setContentType("text/html;charset=utf-8");
          PrintWriter out = response.getWriter();
          out.println("<script>");
          out.println("alert('먼저 관리자 로그인하세요');");
          out.println("location.href='"+request.getContextPath()+"/admin/login/login.do';");
          out.println("</script>");
          return false;
}else{
          return true;
}
```

# 1

#### servlet-context.xml

```
<interceptors>
         <interceptor>
        <mapping path="/shop/cart/*" />
        <mapping path="/shop/order/*" />
        <mapping path="/member/memberEdit.do" />
        <mapping path="/member/memberOut.do" />
        <beans:ref bean ="loginInterceptor" />
         </interceptor>
         <interceptor>
        <mapping path="/admin/*"/>
        <mapping path="/admin/*/*" />
        <beans:ref bean = "adminLoginInterceptor" />
         </interceptor>
</interceptors>
```

```
<%@ include file="../../inc/adminTop.jsp" %>
                                                                                     register.jsp
<script type="text/javascript" src="<c:url value='/js/member2.js'/>"></script>
<script src="<c:url value='/iguery/iguery-1.11.2.is' />" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
 $(document).ready(function() {
           $('#wr submit').click(function () {
                       if($("#name").val().length<1){
                                 alert("이름을 입력하세요");
                                 $("#name").focus();
                                 return false;
                      }else if(!validate userid($("#userid").val())){
                                 alert("아이디는 숫자나 영문 대소문자, 밑줄문자()만 가능합니다");
                                 $("#userid").focus();
                                 return false;
                      }else if($("#pwd").val().length<1){</pre>
                                 alert("비밀번호를 입력하세요");
                                 $("#pwd").focus();
                                 return false;
                      }else if($("#pwd").val() != $("#pwd2").val()){
                                 alert("비밀번호가 일치하지 않습니다");
                                 $("#pwd2").focus(); function validate_userid(userid){
                                                                var pattern = new RegExp(/^[a-zA-Z0-9]+$/q);
                                 return false;
                                                                return pattern.test(userid); //true이면 정규식을 만족,
                                                                                       //false이면 에러
           });
    });
                                                       /*
                                                                정규식 /^[a-zA-Z0-9 ]+$/q
                                                                a에서 z 사이의 문자, A \sim Z사이의 문자, 0 에서 9사이
</script>
                                                                의 숫자나 로 시작하거나 끝나야 한다는 의미
<div class="divForm">
                                                                닫기 대괄호(]) 뒤의 + 기호는 이 패턴이 한 번 또는
<form name="frm1" method="post"</pre>
                                                                그 이상 반복된다는 의미
action="<c:url value='/admin/manager/join.do'/>" >
                                                     }
<fieldset>
```

```
<legend>관리자 등록</legend>
  <div>
     <a href="label">관리자명</a>/label>
     <input type="text" name="name" id="name" style="ime-mode:active">
  </div>
  <div>
     <a href="userid">관리자ID</abel></a>
     <input type="text" name="userid" id="userid" style="ime-mode:inactive">&nbsp;
     <input type="button" value="중복확인" id="btnChkld" title="새창열림">
  </div>
  <div>
     <label for="pwd">비밀번호</label>
    <input type="Password" name="pwd" id="pwd">
  </div>
  <div>
     <label for="pwd2">비밀번호 확인/label>
    <input type="Password" name="pwd2" id="pwd2">
  </div>
  <div>
     <label for="authCode">레벨</label>&nbsp;
     <select name="authCode" id="authCode">
       <option value="">선택하세요</option>
       <!-- 반복 시작 -->
       <c:forEach var="map" items="${authList }">
           <option value="${map['AUTHCODE']}">${map['AUTHNAME']}</option>
       </c:forEach>
```

<!-- 반복 끝 -->

</select>

register.jsp

```
register.jsp
```

#### Herb Mall

### 상품 등록

관리자 메뉴
관리자등록
상품등록
상품목록
주문 관리
일별매출
일별매출

#### 상품 등록

| 상품명   |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 카테고리  | 선택하세요 허브차                       |
| 상품이미지 | 아로마오일 <mark>찾아보기</mark><br>허브향초 |
| 가격    | 41—8—                           |
| 요약설명  | ^                               |
| 상세설명  | ^<br>~                          |
| 적립금   |                                 |
| 제조회사  |                                 |
|       |                                 |

등록 취소

#### 상품 목록

#### 상품 목록

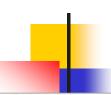
전체 상품 12 건 입니다.

이벤트 상품 조회 💙 검색

| 상품이미지 | 상품이름    | 가격       | 등록일        | 수정 | 삭제 |
|-------|---------|----------|------------|----|----|
|       | 페파민트 향초 | 19,000 원 | 2014-05-20 | 수정 | 삭제 |
|       | 쟈스민허브차  | 9,000 원  | 2014-05-17 | 수정 | 삭제 |
|       | 로즈마리허브차 | 8,000 원  | 2014-05-17 | 수정 | 삭제 |
|       | 라벤다허브차  | 7,000 원  | 2014-05-17 | 수정 | 삭제 |
|       | 쟈스민     | 9,000 원  | 2014-05-17 | 수정 | 삭제 |

[1] 2 [3]

선택한 상품 삭제



## 상품 목록-이벤트 상품 조회

#### 상품 목록

BEST 상품 8건입니다.

이벤트 상품 조회 인기상품 💙 검색

| 상품이미지  | 상품이름    | 가격      | 등록일        | 수정 | 삭제 |
|--|---------|---------|------------|----|----|
|  | 라벤다     | 7,000 원 | 2014-05-17 | 수정 | 삭제 |
|  | 로즈마리    | 8,000 원 | 2014-05-17 | 수정 | 삭제 |
|  | 쟈스민     | 9,000 원 | 2014-05-17 | 수정 | 삭제 |
|  | 라벤다허브차  | 7,000 원 | 2014-05-17 | 수정 | 삭제 |
| in a series of the series of t | 로즈마리허브차 | 8,000 원 | 2014-05-17 | 수정 | 삭제 |

25



## Spring - 커맨드 객체로 List 받기

#### 커맨드 객체로 List 받기

- <sup>'</sup>스프링 MVC는 List 타입의 프로퍼티에 대한 바인딩도 처리해 줌
- 예) ProductCommand 클래스는 productVo 목록을 갖는 List 타입의 pdltems 프로퍼티를 갖고 있다

```
public class ProductCommand {
           private List<ProductVO> pdItems;
           private String address;
           public List<ProductVO> getPdItems() {
                      return pdItems;
           public void setPdItems(List<ProductVO> pdItems) {
                      this.pdItems = pdItems;
           public String getAddress() {
                      return address;
           public void setAddress(String address) {
                      this.address = address;
```

#### 커맨드 객체로 List 받기

- List 타입의 프로퍼티에 값을 전달하고 싶으면, 폼에서 "프로퍼티명[인 덱스].프로퍼티" 같이 입력 폼의 이름을 구성하면 됨
- 예) 위 코드의 pdltems 프로퍼티에 값을 전달하고 싶으면 아래 코드와 같이 폼을 구성하면 됨

■ 폼의 <input>이나 <select> 등의 name에 인덱스 값을 포함시키면, List 타입의 프로퍼티에 값을 전달받을 수 있음

#### 커맨드 객체로 List 받기

■ 컨트롤러 코드에서는 다음과 같이 커맨드 객체를 @RequestMapping 메서드에 지정해주기만 하면 됨

```
@Controller
@RequestMapping("/product/product.do")
public class ProductController {

          @RequestMapping(method = RequestMethod.POST)
          public String pdSubmit(@ModelAttribute ProductCommand pdCommand) {
                return "product/productCompletion";
          }
}
```

```
<mapper namespace="config.mybatis.mapper.oracle.Product">
                                                                                Product.xml
          <insert id="productInsert" parameterType="productVo">
                     <selectKey keyProperty="productNo" resultType="int" order="BEFORE">
                               select products_seq.nextval from dual
                     </selectKey>
                     insert into products(productno, categoryno, productname, sellprice, company, imageurl,
                     explains, description, mileage)
                    values(#{productNo}, #{categoryNo}, #{productName}, #{sellPrice}, #{company},
                               #{imageURL}, #{explains}, #{description}, #{mileage})
          </insert>
          <!-- 해당 페이지의 레코드만 조회하도록 변경 -->
           <select id="productList" resultType="productVo" parameterType="eventProductVO">
           SELECT *
           FROM (
                    SELECT ROWNUM RNUM, ALL LIST.*
                     FROM (
                       <choose>
                        <when test="eventName != null and eventName !=" ">
                               select * from productEventView where eventname=#{eventName}
                        </when>
                        <otherwise>
                               select * from products order by productNo desc
                        </otherwise>
                       </choose>
                    ) ALL LIST
             <![CDATA[
             WHERE RNUM > #{firstRecordIndex}
             AND RNUM <= #{firstRecordIndex} + #{recordCountPerPage} ]]>
           </select>
```

```
<select id="getTotalRecord" resultType="Integer" parameterType="eventProductVO">
        <choose>
        <when test="eventName != null and eventName !=" ">
          select count(*) from productEventView
          where eventname=#{eventName}
        </when>
        <otherwise>
          select count(*) from products
        </otherwise>
       </choose>
 </select>
<delete id="productDelete" parameterType="int">
          delete from products where productNo=#{productNo}
</delete>
<select id="eventProductSelect" parameterType="eventProductVO"</pre>
          resultType="int">
          select count(*) from eventproduct
          where productno=#{productNo} and eventName=#{eventName}
</select>
<insert id="eventProductInsert" parameterType="eventProductVO" >
          <selectKey keyProperty="eventProductNo" resultType="int" order="BEFORE">
                     select eventproduct seg.nextval from dual
          </selectKey>
          insert into eventproduct
          values(#{eventProductNo}, #{productNo}, #{eventName})
</insert>
```

</mapper>

```
/** 검색 정보를 담고 있는 Bean, 페이징 처리 관련 변수 포함*/
public class SearchVO {
         /** 검색조건 */
         private String searchCondition = "";
         /** 검색키워드 */
         private String searchKeyword = "";
         /** 검색 사용여부 */
         private String searchUseYn = "";
         /** 현재 페이지 */
         private int currentPage = 1;
          /**블럭당 보여질 페이지 수, 페이지 사이즈 */
         private int blockSize; // properties에서 설정
         /** 시작 인덱스 (curPos) */
         private int firstRecordIndex = 1;
         /** 끝 인덱스 */
         private int lastRecordIndex = 1;
         /**페이지 별 레코드 갯수 (pageSize) */
         private int recordCountPerPage;
```

#### SearchVO

## ProductVO

public class ProductVO {

```
//멤버변수-프로퍼티
          private int productNo;
          private int categoryNo;
          private String productName;
          private int sellPrice;
          private String company;
          private String imageUrl;
          private String explain;
          private String description;
          private Timestamp regDate;
          private int mileage;
public class EventProductVO extends SearchVO{
           private int eventProductNo;
           private int productNo;
           private String eventName;
...
```

```
@Repository
public class ProductDAOMybatis extends SqlSessionDaoSupport implements ProductDAO{
    private String namespace="config.mybatis.mapper.oracle.Product";
                                                                             ProductDAOMybatis
    public int insertProduct(ProductVO bean) {
          int key = (Integer) getSqlSession().insert(namespace+ ".productInsert", bean);
          return key;
    public List<ProductVO> listProductAll(SearchVO searchVO) {
          //전체 상품 조회
          List<ProductVO> alist
           = getSqlSession().selectList(namespace+ ".productList", searchVO);
          return alist;
    public int selectEventProduct(EventProductVO epBean){
          int count = (Integer) getSqlSession().selectOne(namespace+ ".eventProductSelect", epBean);
          return count;
    //이벤트 상품 등록
    public int insertEventProduct(EventProductVO epBean){
          int key = (Integer) getSqlSession().insert(namespace+ ".eventProductInsert", epBean);
          return key;
```

#### @Override public int selectTotalRecord(SearchVO searchVO) { int count = (Integer) getSqlSession().selectOne(namespace+ ".getTotalRecord", searchVO); return count; public int deleteProduct(int pdNo) { getSqlSession().delete(namespace+ ".productDelete", pdNo); int n =return n;

}//class

#### ProductDAOMybatis

- eventProduct 테이블에서 먼저 삭제한 후 products 테이블에서 삭제
- On delete cascade 되어 있다면 products만 삭제해도 자동으로 eventProduct 도 삭제됨

```
//이벤트 상품 등록
public int insertEventProduct(EventProductVO epBean){
    int key=0;
    int count = productDao.selectEventProduct(epBean);

    //해당 상품이 이미 해당 이벤트로 등록되어 있는 경우에는 insert하지 않고 skip한다
    if(count>0){
        key=1;
    }else if(count==0){ //처음 등록하는 경우에만
        key = productDao.insertEventProduct(epBean);
    }
    return key;
}

eventProduct 테이블에 해당 이벤트로 insert,
    C, 해당상품이 해당 이벤트로 이미 등록되어 있는 경우
```

에는 skip(insert하지 말자)

# 파일 업로드 처리

#### fileUpload.properties

file.upload.path=pds\_upload

imageFile.upload.path=pd\_images

file.upload.type=test

#file.upload.type=deploy



### context-common.xml

```
package com.herb.app.common;
@Component
public class FileUploadWebUtil {
   //자료실 업로드 폴더
   @Resource(name = "fileUploadProperties")
   Properties fileuploadProperties;
   public static final int PATH FLAG PDS = 1;
    public static final int PATH FLAG IMAGE = 2;
    private static final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(FileUploadWebUtil.class);
   public String getUploadPath(HttpServletRequest request, int pathFlag){
          String uploadPath="";
          String upType
          = fileuploadProperties.getProperty("file.upload.type");
          String key = "";
          if(upType.equals("test")){
                     if(pathFlag==PATH FLAG PDS){
                                key = "file.upload.path.test";
                     }else{
                                key = "imageFile.upload.path.test";
```

```
}else{
          if(pathFlag==PATH_FLAG_PDS){
                                                              FileUploadWebUtil
                     key = "file.upload.path";
          }else{
                     key = "imageFile.upload.path";
}
uploadPath = fileuploadProperties.getProperty(key);
if(!upType.equals("test")){
          uploadPath=request.getSession().getServletContext().getRealPath(uploadPath);
}
logger.debug("upType={}, uploadPath={}", upType, uploadPath);
return uploadPath;
```

```
//파일 업로드 처리
public List<Map<String, Object>> fileupload(HttpServletRequest request, int pathFlag)
                 throws Exception{
      final MultipartHttpServletRequest multiRequest = (MultipartHttpServletRequest) request;
      final Map<String, MultipartFile> filesMap = multiRequest.getFileMap();
                                                                       FileUploadWebUtil
      String uploadPath =getUploadPath(request, pathFlag);
      File saveFolder = new File(uploadPath);
      String fileName = null;
      // 디렉토리 생성
      if (!saveFolder.exists() || saveFolder.isFile()) {
                 saveFolder.mkdirs();
      }
      List<Map<String, Object>> resultList = new ArrayList<Map<String,Object>>();
      Iterator<String> keyIter = filesMap.keySet().iterator();
      MultipartFile tempFile;
```

```
while (keylter.hasNext())
                                                                FileUploadWebUtil
{
          String key = keylter.next();
          tempFile = filesMap.get(key);
           if(!tempFile.isEmpty()){
                     long fileSize = tempFile.getSize(); //파일 크기
                     String oName = tempFile.getOriginalFilename();
                     //변경된 파일 이름
                     fileName = Utility.getUniqueFileName(uploadPath, oName);
                     logger.debug("fileSize ={}, fileName={}", fileSize, fileName);
                     // 파일 전송
                     File myfile = new File(uploadPath, fileName);
                     tempFile.transferTo(myfile);
                     Map<String, Object> resultMap = new HashMap<String, Object>();
                     resultMap.put("fileName",fileName);
                     resultMap.put("fileSize",fileSize);
                     resultList.add(resultMap);
           }//if
}//while
return resultList;
```

```
/**
* 시스템에서 17자리의TIMESTAMP값을 구한다
* @return
*/
private static String getTimeStamp() {
      String result = "";
      // 문자열로 변환하기 위한 패턴(년-월-일 시:분:초:밀리초(자정이후 초))
      String pattern = "yyyyMMddhhmmssSSS";
      SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat(pattern);
      /*Timestamp ts = new Timestamp(System.currentTimeMillis());
      result = sdf.format(ts.getTime());*/
      Date today = new Date();
      result = sdf.format(today);
      //result = sdf.format(today.getTime());
      System.out.println("getTimeStamp():"+result);
      return result;
```

```
public class Utility {
   public static final int RECORD_COUNT_PER_PAGE=5; //페이지당 보여질 레코드수
   public static final int BLOCK_SIZE=10;
                                                  //블럭당 보여질 페이지 수
   //파일 업로드시 이름 변경하는 메서드
   public static String getUniqueFileName(String dirPath, String fileName){
          //test.txt => test 1.txt => test 2.txt
          //확장자를 제외한 화일 이름 구하기
          int idx = fileName.lastIndexOf(".");
          String fName = fileName.substring(0, idx); //test
          //.확장자 구하기
          String ext = fileName.substring(idx); //.txt
          boolean fExist=true;
          int count=0;
         while(fExist){
                    if(new File(dirPath, fileName).exists()){
                              fileName = fName +" " + ++count + ext;
                    }else{
                              fExist=false;
          }//while
```

return fileName;

Utility

```
@Controller
@RequestMapping("/admin/product")
                                                               ProductAdminController
public class ProductAdminController {
   @Autowired CategoryService categoryService;
   @Autowired ProductService productService;
   @Resource(name="fileUploadWebUtil")
   FileUploadWebUtil fileUploadWebUtil;
   private static final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(ProductAdminController.class);
   @RequestMapping(value="/productWrite.do", method=RequestMethod.GET)
   public String insertGet(Model model){
         //상품등록 페이지 보여주기 => 카테고리 조회
         //1. 파라미터
         logger.debug("상품 등록 화면 보여주기");
         //2. db작업 - select
         List<CategoryBean> alist= (List<CategoryBean>) categoryService.listCategoryAll();
         logger.debug("상품등록 - 카테고리조회 결과, alist.size()={}", alist.size());
          //3. 결과 저장. 리턴
         model.addAttribute("cgList", alist);
         return "/admin/product/productWrite";
```

```
@RequestMapping(value="/productWrite.do", method=RequestMethod.POST)
public String insertPost(ProductVO bean, HttpServletRequest request){
                                                                       ProductAdminController
       //상품 등록 처리 - db에서 products 테이블에 insert
       //=> 상품 이미지 파일업로드 처리
       //1. 파라미터
       logger.debug("파라미터: productVo={}", bean);
       //파일 업로드 처리
       String fileName="";
       long fileSize=0;
       List<Map<String, Object>> resultList = null;
       try {
                   int pathFlag=FileUploadWebUtil.PATH_FLAG_IMAGE;
                   resultList = fileUploadWebUtil.fileupload(request, pathFlag);
                   for(int i=0;i<resultList.size();i++){</pre>
                               Map<String, Object> fileInfoMap = resultList.get(i);
                               fileName = (String) fileInfoMap.get("fileName");
                               fileSize =(Long) fileInfoMap.get("fileSize");
                   }//for
                   logger.debug("파일 업로드 성공, fileName={}, fileSize={}", fileName, fileSize);
       } catch (Exception e) {
                   logger.debug("파일 업로드 실패");
                   e.printStackTrace();
       }
       bean.setImageURL(fileName);
       //2. db작업 - insert
       int n=productService.insertProduct(bean);
       logger.debug("상품 등록 결과, n={}", n);
       //3. 결과 저장. 리턴
       return "redirect:/admin/product/productList.do";
```

```
@ModelAttribute EventProductVO eventProductVO, Model model){
//관리자 페이지 - 상품 목록 조회
//1. 파라미터
logger.debug("파라미터: eventProductVO={}", eventProductVO);
//2. db작업 - select
//페이징 처리
int recordCountPerPage = Utility.RECORD_COUNT_PER_PAGE;
int blockSize = Utility.BLOCK_SIZE;
logger.debug("recordCountPerPage={}, blockSize={}", recordCountPerPage, blockSize);
eventProductVO.setBlockSize(blockSize);
eventProductVO.setRecordCountPerPage(recordCountPerPage);
/** paging setting */
PaginationInfo paginationInfo = new PaginationInfo();
paginationInfo.setCurrentPageNo(eventProductVO.getCurrentPage());
paginationInfo.setRecordCountPerPage(recordCountPerPage);
paginationInfo.setBlockSize(blockSize);
eventProductVO.setFirstRecordIndex(paginationInfo.getFirstRecordIndex());
logger.debug("셋팅 후 eventProductVO={}", eventProductVO);
```

```
alist = productService.listProductAll(eventProductVO);
int totalRecord = productService.selectTotalRecord(eventProductVO);
logger.debug("상품 목록 조회 결과, alist.size()={}", alist.size());
paginationInfo.setTotalRecordCount(totalRecord);
//3. 결과 저장, 리턴
model.addAttribute("pdList", alist);
model.addAttribute("pagingInfo",paginationInfo);
return "/admin/product/productList";
```

```
@RequestMapping("/productDeleteMulti.do")
public String deleteMulti(@ModelAttribute ProductListVO pdListVo,
                HttpServletRequest request, Model model){
                                                              ProductAdminController
      //선택한 상품 삭제
      logger.info("관리자 - 선택한 상품 삭제, 파라미터 pdListVo={}", pdListVo);
      List<ProductVO> pdList = pdListVo.getPdItems();
      logger.info("pdList.size()={}", pdList.size());
      int cnt = productService.deleteProduct(pdList);
      logger.info("선택한 상품 삭제 처리 결과, cnt={}", cnt);
      //파일 삭제 처리
      String msg="", url="/admin/product/productList.do";
      if(cnt>0){
                for(int i=0;i<pdList.size();i++){</pre>
                           ProductVO pdVo = pdList.get(i);
                           int productNo = pdVo.getProductNo();
                           String imageURL = pdVo.getImageURL();
                           logger.info("i={}", i);
                           logger.info("productNo={}, imageURL={}", productNo, imageURL);
```

```
//체크한 상품만 파일 삭제
                   if(productNo!=0){
                             //업로드 경로
                             String upPath
                             =fileUtil.getUploadPath(request, fileUtil.IMAGE_UPLOAD);
                             //File객체 생성 후 파일 삭제
                             File delFile = new File(upPath, imageURL);
                             if(delFile.exists()){
                                       boolean bool = delFile.delete();
                                       logger.info("파일 삭제 결과={}", bool);
                             }
                    } //if
          } //for
         msg="선택한 상품을 삭제하였습니다";
}else{
         msg="선택한 상품을 삭제하지 못했습니다";
} //if
//3.
model.addAttribute("msg", msg);
model.addAttribute("url", url);
return "common/message";
```

```
@RequestMapping("/productEventMulti.do")
public String pdEventMulti(ProductListVO pdListVo, String eventSel){
      //선택한 상품들을 이벤트 상품으로 등록
                                                          ProductAdminController
      //1. 파라미터
      logger.debug("파라미터 : eventSel={}, pdListVo.getPdItems().size()={}",
                          eventSel, pdListVo.getPdItems().size());
      //2. db작업 - insert
      List<ProductVO> alist = pdListVo.getPdItems();
      int cnt=productService.insertEventProduct(alist);
      logger.debug("이벤트 상품 등록 결과, cnt={}", cnt);
      //3. 결과 저장, 리턴
      return "redirect:/admin/product/productList.do";
```

## ProductServiceImpl

```
@Transactional
public int deleteProduct(List<ProductVO> pdList) {
     int cnt = 0;
     try{
              for(ProductVO vo : pdList){
                       int productNo = vo.getProductNo();
                       if(productNo!=0){
                                cnt = productDao.deleteProduct(vo.getProductNo());
              } //for
                                   •선언적 트랜잭션에서는 런타임 예외가 발생하면 롤백
     }catch(RuntimeException e){
                                   한다. 반면에 예외가 전혀 발생하지 않거나 체크 예외가
                                   발생하면 커밋한다.
              e.printStackTrace();
                                   •스프링에서는 데이터 액세스 기술의 예외는 런타임 예
              cnt=-1;
                                   외로 전환돼서 던져지므로 런타임 예외만 롤백 대상으
     }
                                   로 삼은 것이다.
     return cnt;
```

52

```
@Override
public int insertEventProduct(List<ProductVO> pdList, String eventName) {
      int cnt=0;
      try{
                for(ProductVO vo : pdList){
                         //체크한 상품만 등록
                          int productNo=vo.getProductNo();
                          if(productNo!=0){
                                    EventProductVO evPdVo = new EventProductVO();
                                    evPdVo.setProductNo(productNo);
                                    evPdVo.setEventName(eventName);
                                   int count= productDao.selectEventProductCount(evPdVo);
                                   //이미 해당 이벤트로 등록된 상품은 insert 불가
                                   //-> skip
                                   if(count>0){
                                             //이미 등록된 경우
                                             cnt=1; //성공으로 세팅
                                    }else{
                                             //등록되어 있지 않은 경우
                                             cnt=productDao.insertEventProduct(evPdVo);
                          } //if
                } //for
      }catch(RuntimeException e){
                                  e.printStackTrace(); }
     return cnt;
                                                                                      53
```

#### ProductListVO

```
public class ProductListVO {
    private List<ProductVO> pdItems;

public List<ProductVO> getPdItems() {
    return pdItems;
}

public void setPdItems(List<ProductVO> pdItems) {
    this.pdItems = pdItems;
}
```

```
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function() {
           $('#wr_submit').click(function () {
                      if($("#productName").val().length<1){
                                alert("상품명을 입력하세요");
                                $("#productName").focus();
                                return false;
                     }else if($("#categoryNo").val()==0){
                                alert("카테고리를 입력하세요");
                                $("#categoryNo").focus();
                                return false;
                     }else if($("#imageUpload").val().length<1){</pre>
                                alert("상품이미지를 입력하세요");
                                $("#imageUpload").focus();
                                return false;
                     if($("#sellPrice").val()==""){
                                $("#sellPrice").val("0");
                     if($("#mileage").val()==""){
                                $("#mileage").val("0");
```

productWrite.jsp

});

<div class="divForm">

}); </script>

```
<div>
      <label for="productName">상품명</label>
      <input type ="text" name="productName" id="productName" size="50">
</div>
 <div>
                                                                    productWrite.jsp
      <label for="categoryNo">카테고리</label>
   <select name="categoryNo" id="categoryNo" title="카테고리">
      <option value="0">선택하세요</option>
      <!-- 반복문 시작 -->
      <c:forEach var="cgVo" items="${cgList }">
                <option value="${cgVo.categoryNo}">${cgVo.categoryName }
      </c:forEach>
      <!-- 반복문 끝 -->
   </select>
 </div>
 <div>
     <label for="imageUpload">상품이미지</label>
     <input type ="file" name="imageUpload" id="imageUpload">
 </div>
<div>
     <a href="sellPrice">가격</label>
     <input type ="text" name="sellPrice" id="sellPrice" >
     <br/><form:errors path="sellPrice" />
  </div>
  <div class="center">
    <input type ="submit" id="wr_submit" value="등록">
    <input type ="reset" value="취소" >
  </div>
</fieldset>
```

```
<script type="text/javascript">
                                                                                   productList.jsp
 $(document).ready(function() {
            $('#btnSearch').click(function() {
                       frmList.action="<c:url value='/admin/product/productList.do'/>";
                       frmList.submit();
            });
            $('#btnDel').click(function() {
                       if(confirm("선택한 상품을 삭제하시겠습니까?")){
                                  var count=$('tbody input[type=checkbox]:checked').length;
                                  if(count>0){
                                              //선택한 상품들 삭제
                                              frmList.action="<c:url value='/admin/product/productDeleteMulti.do'/>";
                                              frmList.submit();
                                   }else{
                                              alert("처리하고 싶은 상품을 먼저 체크하세요");
                                   }
            });
            $('#btnEvent').click(function() {
                       var count=$('tbody input[type=checkbox]:checked').length;
                       if(count>0){
                                  //선택한 상품 이벤트 상품으로 등록
                                  frmList.action="<c:url value='/admin/product/productEventMulti.do'/>";
                                  frmList.submit();
                       }else{
                                  alert("처리하고 싶은 상품을 먼저 체크하세요");
                       }
            });
                                                                                                         57
```

```
$('#chkAll').click(function() {
          $('tbody input[type=checkbox]').prop( 'checked', this.checked );
                                                                                   productList.jsp
      } );
    });
    function boardList(curPage){
                                //페이지 번호를 클릭했을 때 처리
           frmPage.currentPage.value=curPage;
           frmPage.action="<c:url value='/admin/product/productList.do'/>";
           frmPage.submit();
</script>
<h2>상품 목록</h2>
<c:if test="${empty param.eventName}">
    전체 상품 ${pagingInfo.totalRecord } 건 입니다.
</c:if>
<c:if test="${ !empty eventProductVO.eventName}">
    ${eventProductVO.eventName} 상품 ${pagingInfo.totalRecord }건입니다.
</c:if>
<!-- 페이징 처리를 위한 form 시작-->
<form name="frmPage" method="post">
    <input type="hidden" name="eventName" value="${eventProductVO.eventName }">
    <input type="hidden" name="currentPage">
</form>
<!-- 페이징 처리 form 끝 -->
<form name="frmList" method="post" >
<div class="divRight">이벤트 상품 조회
    <select name="eventName">
           <option value=""></option>
           <option value="NEW" <c:if test="${eventProductVO.eventName=='NEW' }">selected</c:if>>신상품</option>
          <option value="BEST"<c:if test="${eventProductVO.eventName=='BEST' }">selected</c:if>>인기상품</option>
           <option value="MD"<c:if test="${eventProductVO.eventName=='MD' }">selected</c:if>>MD추천상품</option>
58
    </select>
```

```
align="absmiddle" id="btnSearch">
   <input type ="image" src="<c:url value='/images/bt search3.png'/>"
</div>
                                                                      productList.jsp
<div class="divList">
<table width="700" class="box2"
   summary="상품목록에 관한 표로써, 번호, 제목, 작성자, 작성일, 조회수에 대한 정보를 제공합니다.">
   <caption>상품 목록</caption>
   <colgroup><col style="width:5%" /><col style="width:15%" /><col style="width:32%" />
         <col style="width:15%" /><col style="width:15%" /><col style="width:9%" /><col style="width:9%" />
   </colgroup>
   <thead>
    <input type="checkbox" name="chkAll" id="chkAll">
         상품이미지상품이름
         가격등록일수정삭제
    </thead>
   <!-- 반복 시작 -->
   <!-- 페이징 처리 위해 한 페이지에 5개씩만 보여주기 -->
   <c:set var="idx" value="0" />
   <c:forEach var="productVo" items="${pdList }">
         <input type="checkbox" id="chk_${idx }" name="pdltems[${idx}].productNo"</pre>
                            value="${productVo.productNo}">
                   <input type="hidden" name="pdltems[${idx }].imageURL" value="${productVo.imageURL}">
                   <a href='<c:url value="/admin/product/productDetail.do?pdNo=${productVo.productNo}"/>'
         >
                                                                                       59
                                                                             border="0"
   <img src="${pageContext.request.contextPath }/pd_images/${productVo.imageURL}"</pre>
```

```
${productVo.productName}
                     <fmt:formatNumber value="${productVo.sellPrice}"pattern="#,###"/> 원
                     <fmt:formatDate value="${productVo.regDate}"pattern="yyyy-MM-dd" /> 
                     <a href='<c:url value="/admin/product/productUpdate.do?pdNo=${productVo.productNo }"/>'>
                                수정</a>
                     <a href='<c:url value="/admin/product/productDelete.do?pdNo=${productVo.productNo}"/>'>
                                삭제</a>
          <c:set var="idx" value="${idx+1 }" />
    </c:forEach>
   <!-- 반복 끝 -->
    </div>
<div class="divPage">
    <!-- 페이지 번호 추가 -->
    <c:if test="${pagingInfo.firstPageNo>1 }">
          <a href="#" onclick="boardList(${pagingInfo.firstPageNo-1})">
             <img src='<c:url value="/images/first.JPG" />' border="0"> </a>
    </c:if>
    <!-- [1][2][3][4][5][6][7][8][9][10] -->
    <c:forEach var="i" begin="${pagingInfo.firstPageNo }" end="${pagingInfo.lastPageNo }">
                     <c:if test="${i==pagingInfo.currentPageNo }">
                                <span style="color:blue;font-weight:bold">${i}</span>
                     </c:if>
                     <c:if test="${i!=pagingInfo.currentPageNo }">
                                \langle a \text{ href="#" onclick="boardList(${i})">[${i}]</a>
                                                                                                  60
                     </c:if>
```

```
</c:forEach>
   <c:if test="${pagingInfo.lastPageNo<pagingInfo.totalPageCount }">
         <a href="#" onclick="boardList(${pagingInfo.lastPageNo+1})">
                  <img src="<c:url value="/images/last.JPG" />" border="0">
         </a>
   </c:if>
   <!-- 페이지 번호 끝 -->
</div>
<div class="divRight">
   <input type="button" value="선택한 상품 삭제" id="btnDel"><br><br>
   선택한 상품을
   <select name="eventSel">
         <option value=""></option>
         <option value="NEW">신상품으로
         <option value="BEST">인기상품으로
         <option value="MD">MD추천상품으로
   </select>
   <input type="button" value="등록" id="btnEvent">
</div>
</form>
```

productList.jsp