#### <참고>

• src/main/resource

static: html, img등 정적 데이터를 담는 공간 template: 웹페이지의 레이아웃 정보를 담는 공간

 src/main/webapp/WEB-INF/views isp파일을 담는 공간

\*application.properties에 경로 설정

- \*\*isp파일을 직접실행하면 오픈 불가(404) controller를 통해서 실행해야함.
- \*\*\*controller 사용하지 않는 프로젝트의 경우 WEB-INF 안에 넣어주면 시스템에서 읽지 못한다. webapp내부에만 넣어줌
- pk설정

```
② Shop_MemberJava ☑ ② MemberControllerJava ② formJsp ☐
1 package com.example.app2.model.join;
2
3*import javax.persistence.Entity;
7
8 @Entity
9 public class Shop_Member {
10**    @Id
11**    private String id;//pk 설정
12
13**    private String pwd;
14**    private String name;
15**    private String email;
16
17**    @Enumerated(EnumType.STRING)
18**    private MemberType type;
19
20**    public Shop_Member() {
21
}
```

• repos 제네릭 설정값

# 연습문제:: 쇼핑몰

- 일반 웹 방법
- 레스트풀 방법[백단과 앞단을 철저히 분리해서 처리하는 방법] 뷰 단처리할 필요 없으므로 앞단에 보낼 때 json등의 형태로 보낸다. url을 명령어처럼 처리.
- json(javascript object notation 자바스크립트 객체 표기법) 사용
- {}: 객체 1개 {"멤버변수 이름": value} \*String의 경우 반드시 더블코트 사용. ex. {"flag":flag}
- []: 배열 클라이언트에게 보내야하는 객체가 1개 이상일 경우 ex. [{"id":"aaa","pwd":"111","name":"yeji"},{"id":"aaa","pwd":"111","name":"yeji"}]
- 1. project :: app4\_t (-ing)
- 1) 회원가입 패키지
- form.jsp
  - \*cf. span과 div의 차이: span은 바로 옆에 붙여주고, div는 공간을 띄워준다.

```
</head>
<body>
<head>
<body>
<hay>
chay}oin form</ha>

<form action="/member/join" method="post">
id:<input id="id" type="text" name="id">
<input type="button" id="btn1" value="id check"></span id="idCheck"></span><br/>
pwd:<input type="text" name="pwd"><br/>
name:<input type="text" name="name"><br/>
email:<input type="text" name="email"><br/>
email:<input type="text" name="email"><br/>
email:<input type="reatio" value="${MemberType.CONSUMER}" checked>CONSUMER

<input type="radio" value="${MemberType.SELLER}">SELLER

<input type="submit" value="join"><br/>
</form>
</body>
</html>
```

#### join form



- MemberController.java
  - login(get,post)
  - logout

```
@Controller
public class MemberController {
    @Autowired
    private Shop_MemberService service;

    @GetMapping("/member")
    public String form(){
        return "member/form";
    }

    @PostMapping("/member")
    public String join(Shop_Member sm){
        service.saveMember(sm);
        return "redirect:/member/login";
    }

    @GetMapping("/member/login")
    public void loginForm(){}

    @PostMapping("/member/login")
    public String login(Shop_Member sm, HttpServletRequest req){
        HttpSession session = req.getSession();
        Shop_Member a = service.getMember(sm.getId());
        boolean flag = false;
        String pwd = "";
        try{
            pwd = a.getPwd();
            if(pwd.equals(sm.getPwd())){
                flag=true;
            }else{
                System.out.println("III.스워드 불일치");
        }
    }
} catch(EntityNotFoundException e){
    flag= true;
        System.out.println("O!OICI 불일치");
}
```

```
String result='redirect:/member/login";

if(flag){
    session.setAttribute("id", sm.getId());
    //구매자=>전체 살플 리스트 페이저
    //구매자=>전체 살플 리스트 페이저
    if(a.getType()=-MemberType.CONSUMER){
        System.out.println("구매자로 로그인");
        result="redirect:/product/list";
    }else if(a.getType()=-MemberType.SELLER){
        System.out.println("판매자로 로그인");
        result="redirect:/product/listbyseller/"*sm.getId();
    }

    @RequestMapping("/member/logout")
    public String logout(HttpServletRequest req){
        HttpSession session = req.getSession(false);
        session.removeAttribute("id");
        session.invalidate();
        return "redirect:/member/login";
    }

    @RequestMapping("/member/idCheck")
    public String idCheck(@RequestParam("id") String id, Model m){
        System.out.println("id:"+id);
        Shop_Member a = service.getMember(id);
        boolean flag = false;
        try{
            a.getPwd();
        }catch (EntityNotFoundException e){
            flag=true;
        }
        m.addAttribute("flag", flag);
        return "member/idcheck";
}
```

```
@GetMapping("/product/listbyseller/{seller}")
public String listbySeller(@PathVariable("seller") String seller, Model m){
    Shop_Member sm = service.getMember(seller);
    List<Product> list = sm.getProducts();
    m.addAttribute("list", list);
    return "product/list";
}
```

#<mark>listBtSeller함수는</mark> Shop\_MemberService를 사용하는 기능이기 때문에, MemberComtroller에 배치?

login.jsp

```
page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
OCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>Insert title here</title>
<Body>
<h3>login form</h3>
<form action="/member/login" method="post">
id:<input type="text" name="id"><br/>pwd:<input type="text" name="pwd"><br/><input type="submit" value="login">

 <a href="/member">회원가입</a>
```

- 2) Product 패키지
- model
  - Product.java(dto) 생성

```
@Entity
  public class Product {
       @Id
       @GeneratedValue(strategy = GenerationType.SEQUENCE, generator = "product_sequence")
       @SequenceGenerator(name = "product_sequence", sequenceName = "seq_product")
       private Integer num; //클래스 타입으로 정의.
       @OneToMany(fetch=FetchType.LAZY, mappedBy="pnum",cascade=CascadeType.REMOVE)
       List<MyOrder> orders;
       @JoinColumn(name="seller", nullable = false)//name=해당 테이블과 매핑할 현재클래스의 변수명
       private Shop_Member seller;
       private String name;
       private Integer price;
       private Integer amount;
       private String info;
       private String img;
       nublic Droduct/) [
  *Shop_Member.java(dto) 수정
   | Shop_Memberja. □ | | MemberControll. | Gormjap | UserControlle. | Gloginjap | application.p. | U Productja
| 18 | private String id;//pk ##
        @Enumerated(EnumType.STRING)
private MemberType type;
      @OneToMany(fetch=FetchType.LAZY,
private List<Product> products;
ProductFile.java 생성
```

```
public class ProductFile {
   private Product p;
   private MultipartFile f;
   public ProductFile() {
   public ProductFile(Product p, MultipartFile f) {
        super();
        this.p = p;
       this.f = f;
```

Product\_Repos

 Product\_Service(여기서 기능 모두 구현하고, controller에서는 함수만 호출하는 식으로) #save 반환값?

```
public List<Product> getAll(){
    return rep.findAll();
}
public List<Product> getByName(String name){
    return rep.findByNameLike("%"+name+"%");
}
// public List<Product> getBySeller(Shop_Member seller){
    return rep.findBySeller(seller);
// }
}
```

ProductController.java

\*MemberController.java 수정(판매자 로그인시 아이디 함께 보내기)

```
☑ MemberController.java ☒ ☐ form.jsp ☑ DemoWebController.java ☑ ProductController.java
            @GetMapping("/member/login")
 36
           public void loginForm(){}
           @PostMapping("/member/login")
public String login(Shop_Member sm, HttpServletRequest req){
   HttpSession session = req.getSession();
   Shop_Member a = service.getMember(sm.getId());
   boolean flag = false;
   String pwd = "";
   try{
                 try{
                        pwd = a.getPwd();
                       if(pwd.equals(sm.getPwd())){
   flag=true;
                             System.out.println("패스워드 불일치");
                 }catch(EntityNotFoundException e){
                       System.out.println("아이디 불일치");
                  String result="redirect:/member/login";
                        session.setAttribute("id", sm.getId());
                       //구매자=>전체 상품 리스트 페이지
//판매자=>내가 등록한 상품 페이지
                        if(a.getType() == MemberType. \textit{CONSUMER}) \{
                        result="redirect:/product/list";
}else if(a.getType()==MemberType.SELLER){
                                                                     /listbyseller/"+sm.getId();
                  return result:
```

<숙제 :: Order 패키지에 구매자 기능 추가하기>

- Product 패키지 seller 로그인 => 내 상품 목록 => 제품명 클릭=> 상세페이지 =>수정(이름,가격,수량)/삭제

- Order 패키지

<VO>

Order

주문번호 num

주문한 제품번호 FK(product(num)) pnum

\*해당 제품의 주문들 리스트

주문수량 amount

결제금액 total price

주문타입(즉시결제/장바구니) total price

주문자id FK(shop\_member(id)) con\_id

\*주문한 사람 id

## 기능

주문자 로그인=>전체상품목록=>상품명 클릭=>주문페이지(수량입력, 결제금액)=>즉시결제/장바구니 즉시결제=>내 즉시결제 내역 목록으로 이동 장바구니=>내 장바구니 목록으로 이동

#### 전체상품목록

: 이름으로 검색/판매자로 검색 메뉴 존재

### 1) MyOrder(dto)

- 오류

- \*매핑에러: pnum과 매핑할 Product 리스트
- \*dto이름 Order => My Order로

```
☑ MyOrder.java 
☒

 15
  16 @Entity
17 public class MyOrder {
           @GeneratedValue(strategy = GenerationType.SEQUENCE, generator = "my_order_sequence")
@SequenceGenerator(name = "my_order_sequence", sequenceName = "seq_my_order")
  19
  20
  21
           private Integer num;
  22
  23⊜
            @JoinColumn(name = "pnum", nullable = false)
  24
           private Product pnum;
  26
27
           private Integer order_num;
private Integer total_price;
  28
29
           @Enumerated(EnumType.STRING)
  30
           private OrderType type;
  31
           @JoinColumn(name = "con_id", nullable = false)
private Shop_Member con_id;
  33
  35
            nublic MyOrder() {
```

# 2) MyOrder\_Repos

### 3) MyOrder\_service

```
☑ MyOrder.java ☑ MyOrderRepository.java ☑ MyOrderService.java ☒
package com.example.app2.model.order;
  3⊕import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
 6 @Service
 7 public class MyOrderService {
 90
        @Autowired
        private MyOrderRepository rep;
10
 11
 129
        public void addOrder(MyOrder o){
 13
            rep.save(o);
14
15
16 }
```

```
☑ MyOrder, java  ☑ MyOrderRepository, java  ☑ MyOrderService, java  ☑ OrderController, java  ☒
1 package com.example.app2.controllers;
 3 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
10
11 @Controller
12 public class OrderController {
139
        @Autowired
14
        private MyOrderService service;
15⊜
        @GetMapping("/order")
16
        public String form(){
17
            return "order/form";
18
 19
209
        @PostMapping("/order")
 21
        public String order(MyOrder o){
 22
            service.addOrder(o);
            System.out.println(o.getCon_id().getOrders());
 23
24
            return "order/form";
25
26 }
```

- 4) (여기부터) 구매자가 볼 전체 상품 리스트
- 5) 상품명 클릭하면 주문 페이지
- tostring에서 fk키 빼기 => stackoverflow