











공동구매

2023년 7월 3일

기술세미나 1팀 정진우, 정소이







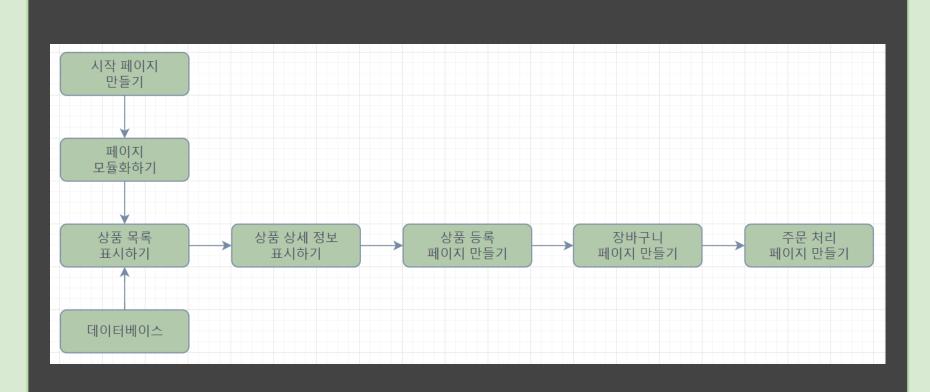


목 차 CONTENTS

- (1) 플로우 차트
- (2) 중요 기능 설명 및 기능별 영상
- (3)소 감
- (4)참 고 자 료



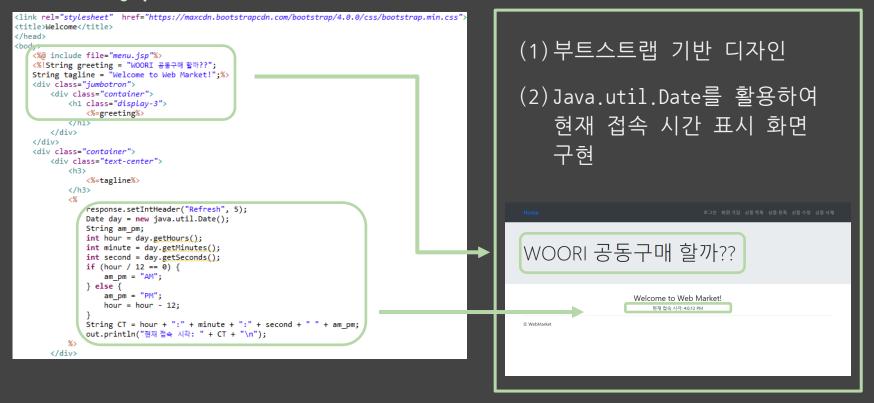
플로우 차트





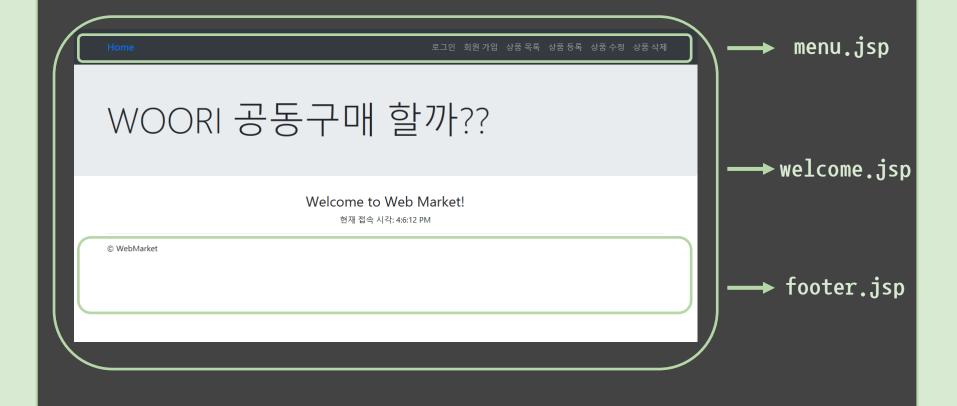
시작페이지 만들기

welcome.jsp 일부분





페이지 모듈화하기





회원가입 페이지

processAddMember.jsp 일부분

```
request.setCharacterEncoding("UTF-8");
                                                                                                                       (1) 회원가입창에서
    String id = request.getParameter("id"):
    String password = request.getParameter("password");
    String name = request.getParameter("name");
    String gender = request.getParameter("gender");
                                                                                                                             request.getParameter
    String year = request.getParameter("birthyy");
    String month = request.getParameterValues("birthmm")[0];
                                                                                                                             메소드 사용해 정보
    String day = request.getParameter("birthdd");
    String birth = year + "/" + month + "/" + day;
    String mail1 = request.getParameter("mail1");
                                                                                                                              얻어옴
    String mail2 = request.getParameterValues("mail2")[0];
    String mail = mail1 + "@" + mail2;
    String phone = request.getParameter("phone"):
    String address = request.getParameter("address");
                                                                                                                       (2) insert 구문 작성
    Date currentDatetime = new Date(System.currentTimeMillis());
    java.sql.Date sqlDate = new java.sql.Date(currentDatetime.getTime());
    java.sql.Timestamp timestamp = new java.sql.Timestamp(currentDatetime.getTime());
<sal:setDataSource var="dataSource"</pre>
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/WebMarketDB"
    driver="com.mysql.jdbc.Driver" user="root" password="1234" />
<sql:update dataSource="${dataSource}" var="resultSet">
   INSERT INTO member VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
   <sql:param value="<%=id%>" />
    <sql:param value="<%=password%>" />
    <sql:param value="<%=name%>" />
    <sql:param value="<%=gender%>" />
    <sql:param value="<%=birth%>" />
    <sql:param value="<%=mail%>" />
    <sql:param value="<%=phone%>" />
    <sql:param value="<%=address%>" />
    <sql:param value="<%=timestamp%>" />
 /sal:update>
```



회원가입 페이지

addMember.jsp 일부분

회원 가입

아이디	id
비밀번호	password
비밀번호확인	password confirm
성명	name
성별	○남○여
생일	년(4자) 월 🍑 일
이메일	@ naver.com ∨
전화번호	phone
주소	address
두르 치시	

______ (1)Form 활용 회원가입 창 구현

```
<div class="jumbotron">
   <div class="container";
       <h1 class="display-3">회원 가입</h1>
<div class="container">
   <form name="newNember" class="form-horizontal" action="processAddMember.jsp" method="post" onsubmit="return checkForm()":</pre>
       <div class="form-group row">
           <label class="col-sm-2 ">아이디</label>
           <div class="cot-sm-3">
              <input name="id" type="text" class="form-control" placeholder="id" >
       c/div>
       <div class="form-group row">
           <label class="col-sm-2">비밀번호</label>
           <div class="col-sm-3">
              <input name="password" type="text" class="form-control" placeholder="password" >
       </div>
       <div class="form-group row">
           <label class="col-sm-2">비밀변호확인</label>
              <input name="password_confirm" type="text" class="form-control" placeholder="password confirm" >
       </div>
       <div class="form-group row">
           <label class="col-sm-2">₫ੳ</label>
              <input name="name" type="text" class="form-control" placeholder="name" >
       </div>
       <div class="form-group row">
           <label class="col-sm-2">∀¼</label>
           <div class="col-sm-10">
              <input name="gender" type="radio" value="5" /> >
              <input name="gender" type="radio" value="G" /> G
           </div>
       </div>
       <div class="form-group row">
           <label class="col-sm-2">생일</label>
           <div class="col-sm-4">
               <input type="text" name="birthyy" maxlength="4" placeholder="#(4%)" size="6">
               <select name="birthmm">
                   <option value="">%</option>
```



회원가입 구현 영상



⇔
 ■
 ♦
 http://localhost:8080/WooriMarket/

로그인 회원 과입 상품 목록 상품 등록 상품 수정 상품 삭제

WOORI 공동구매 할까??

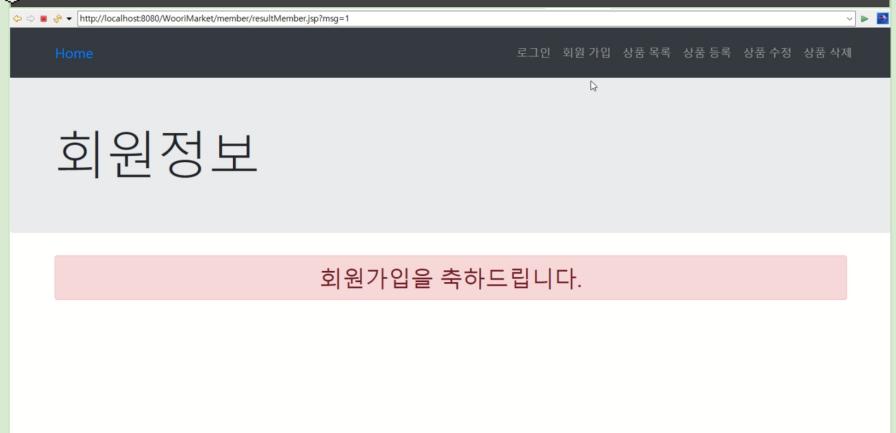
Welcome to Web Market!

현재 접속 시각: 2:14:30 PM

© WebMarket



로그인 구현 영상





Dto 파일

Product.java 일부분

```
package dto;
import java.io.Serializable;
public class Product implements Serializable {
   private static final long serialVersionUID = -4274700572038677000L;
   private String productId; //상품 id
    private String pname;
                              //상품 이름
    private Integer unitPrice; //상품 가격
    private String description: //상품 설명
   private String manufacturer;//제조사
    private String category; //분류
    private long unitsInStock; //재고
    private String condition; //상태
   private String filename; //상품 사진 파일 이름
   private int quantity;
   public Product() {
```

```
public String getProductId() {
    return productId;
}

public String getPname() {
    return pname;
}

public void setPname(String pname) {
    this.pname = pname;
}

public void setProductId(String productId) {
    this.productId = productId;
}

public Integer getUnitPrice() {
```

return unitPrice;

```
public Product(String productId, String pname,
    this.productId = productId;
    this.pname = pname;
    this.unitPrice = unitPrice;
    this.category=category;
    this.description=description;
    this.filename=filename;
    this.manufacturer=manufacturer;
    this.unitsInStock=unitsInStock;
    this.unitPrice=unitPrice;
}
```

- (1) 상품 클래스 생성
- (2)멤버 변수 선언
- (3) 기본 생성자 작성
- (4)모든 멤버 변수의 Setter/Getter 작성



Dao 파일

ProductRepository.java 일부분

```
package dao;
import java.util.ArrayList;
public class ProductRepository {
    private ArrayList<Product> listOfProducts = new ArrayList<Product>();
    private static ProductRepository instance = new ProductRepository();
    public static ProductRepository getInstance(){
        return instance:
    public ArrayList<Product> getAllProducts() {
        return listOfProducts:
    public Product getProductById(String productId) {
        Product productById = null;
        for (int i = 0; i < listOfProducts.size(); i++) {</pre>
            Product product = listOfProducts.get(i):
           if (product != null && product.getProductId() != null && product.getProductId().equals(productId))
                productBvId = product:
                break:
        return productBvId:
    public void addProduct(Product product) {
        listOfProducts.add(product):
```

- (1)자바 빈즈로 사용할 클래스 생성
- (2)상품 아이디로 Product 객체를 가져오는 메소드 생성
- (3)상품을 추가하는 메소드 → 생성



상품 등록 페이지 만들기

addProduct.jsp 일부분

상품 등록 Korean English logout 상품 코드 상품명 가격 상세 설명 제조사 갯수 상태 ○신규 제품 ○중고 제품 ○재생 제품 이미지 찾아보기...

(1)Form 형식으로 상품 등록

```
div class="container">
 <div class="text-right">
     <a href="?language=ko" >Korean</a>|<a href="?language=en" >English</a>
     <a href="logout.jsp" class="btn btn-sm btn-success pull-right">logout</a>
 <form name="newProduct" action="./processAddProduct.jsp" class="form-horizontal" method="post" enctype="multipart/form-data".</pre>
     <div class="form-group row">
         <label class="col-sm-2"><fmt:message key="productId" /></label>
         <div class="col-sm-3">
             <input type="text" id="productId" name="productId" class="form-control" >
     <div class="form-group row">
         <label class="col-sm-2"><fmt:message key="pnome" /></label>
         <div class="col-sm-3">
             <input type="text" id="name" name="name" class="form-control" >
     c/div>
      <div class="form-group row">
         <label class="col-sm-2"><fmt:message key="unitPrice"/></label>
         <div class="col-sm-3">
             <input type="text" id="unitPrice" name="unitPrice" class="form-control" >
     </div>
     <div class="form-group row">
         <label class="col-sm-2"><fmt:message key="description" /></label>
         <div class="col-sm-5">
             <textarea name="description" cols="50" rows="2" class="form-control"></textarea>
      <div class="form-group row">
         <label class="col-sm-2"><fmt:message key="manufacturer"/></label>
         <div class="col-sm-3">
             <input type="text" name="manufacturer" class="form-control">
      <div class="form-group row">
         <label class="col-sm-2"><fmt:message key="category" /></label>
         <div class="col-sm-3">
             <input type="text" name="category" class="form-control" >
      </div>
```



상품 등록 페이지 만들기

processAddProduct.jsp 일부분

```
PreparedStatement pstmt = null:
PreparedStatement ipstmt = null;
String sql = "insert into product values(?,?,?,?,?,?,?,?)";
pstmt = conn.prepareStatement(sql);
pstmt.setString(1, productId);
pstmt.setString(2, name);
pstmt.setInt(3, price);
pstmt.setString(4, description):
pstmt.setString(5, category);
pstmt.setString(6, manufacturer);
pstmt.setLong(7, stock);
pstmt.setString(8, condition);
pstmt.setString(9, fileName);
pstmt.executeUpdate();
String c sql = "CREATE table "
        + productId + " purchase "
         + "id varchar(10) not null,"
         + "p unitsInStock LONG,"
        + "PRIMARY KEY(id),"
        + "FOREIGN KEY(id) REFERENCES member(id)"
        + ") default CHARSET=utf8;";
Statement createTable = conn.createStatement():
createTable.executeUpdate(c sql);
createTable.close();
String loginId = (String) session.getAttribute("sessionId");
String i sql = "insert into "
         + productId+" purchase"
        + " values(?,?)":
ipstmt=conn.prepareStatement(i sql);
System.out.println(loginId);
System.out.println(stock);
ipstmt.setString(1,loginId);
ipstmt.setLong(2,stock);
ipstmt.executeUpdate();
```

- (1)String sql에 Product table로 삽입할 insert 구문 작성.
- (2)productId마다 테이블 생성
- (3)productId table에 구매자 이름, 구매 개수 insert



데이터베이스

Mysql 화면

mysql> select * from member;

ı	password	name	gender	birth	mail	phone	address	regist_day
ш								2023-06-29 19:34:54.033

1 row in set (0.00 sec)

mysql> select * from product;

p_id p	o_name	p_unitPrice	p_description	p_category	p_manufacturer	 p_unitsInStock	p_condition	p_fileName
P12341 3	절미에요	10000	안녕하세요 제 이름은 절미입니다.	인형	미니소	0	NULL	절미6.jpg
P12342 9	도시락통	5000	도시락통 입니다.	도시락통	다이소	1	New	도시락통1.jpg

2 rows in set (0.01 sec)

mysql> select * from P12341_purchase;

id	p_unitsInStock
abcde	1 2
	+

1 row in set (0.01 sec)

mysal>

- (1) member 테이블
- (2)Product 테이블
- (3) productId_purchase 테이블



상품 등록 구현 영상



⇔

⇔

http://localhost:8080/WooriMarket/products.jsp

[woori님] 로그아웃 회원 수정 상품 목록 상품 등록 상품 수정 상품 삭제

상품 목록

© WebMarket



상품 목록 표시하기

Products.jsp 일부분

```
<title>상품 목록</title>
</head>
<body>
   <jsp:include page="menu.jsp" />
   <div class="jumbotron">
       <div class="container">
           <h1 class="display-3">상품 목록</h1>
       </div>
   </div>
   <div class="container">
       <div class="row" align="center">
           <%@ include file="dbconn.jsp" %>
               PreparedStatement pstmt = null;
               ResultSet rs = null:
               String sql = "select * from product";
               pstmt = conn.prepareStatement(sql);
               rs = pstmt.executeQuery();
               while (rs.next()) {
           <div class="col-md-4">
               <img src="c:/upload/<%=rs.getString("p_filename")%>" style="width: 100%">
               <h3><%=rs.getString("p_name")%></h3>
               <%=rs.getString("p description")%>
               <%=rs.getString("p UnitPrice")%>원
               <a href="./product.jsp?id=<%=rs.getString("p id")%>"class="btn btn-secondary" role="button">상세 정보 &raquo;</a>
           </div>
               if (rs != null)
                   rs.close();
               if (pstmt != null)
                   pstmt.close();
               if (conn != null)
                   conn.close();
```

Product 테이블에서 모든 상품 정보 Select로 가져오기

상품 목록



도시락용입니다. 17000€

절미에요 안녕하세요 제 이름은 절이에요

© WebMarket



상품 수정 구현 영상



Hom

[soie님] 로그아웃 회원 수정 상품 목록 상품 등록 상품 수정 상품 삭제

상품 목록







상품 삭제 구현 영상

Home

[soie님] 로그아웃 회원 수정 상품 목록 상품 등록 상품 수정 상품 삭제

상품 정보



도시락통

점심시간에 도시락싸와요!

상품 코드 : P12346

제조사 : 네이버

분류 : 생활

갯수:2

15000



상품 상세 정보 표시하기

Product.jsp 일부분

```
<jsp:include page="menu.jsp" />
<div class="jumbotron">
    <div class="container">
        <h1 class="display-3">상품 정보</h1>
    </div>
</div>
<%@ include file="dbconn.jsp" %>
   String id = request.getParameter("id");
    PreparedStatement pstmt = null:
    ResultSet rs = null;
   String sql = "select * from product where p_id = ?";
    pstmt = conn.prepareStatement(sql);
    pstmt.setString(1, id);
   rs = pstmt.executeQuery();
   if (rs.next()) {
div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-5">
           <img src="c:/upload/<%=rs.getString("p filename")%>" style="width: 100%" />
        </div>
        <div class="col-md-6">
           <h3><%=rs.getString("p name")%></h3>
           <%=rs.getString("p description")%>
           <b>상품 코드: </b><span class="badge badge-danger"> <%=rs.getString("p id")%></span>
           <b>제조사</b> : <%=rs.getString("p_manufacturer")%>
           <b>是异</b> : <%=rs.getString("p category")%>
           <b>グウ</b>: <%=rs.getLong("p unitsInStock")%>
           <h4><%=rs.getInt("p unitPrice")%>원</h4>
           <form name="addForm" action="./addCart.jsp?id=<%=rs.getString("p id")%>" method="post">
                <a href="#" class="btn btn-info" onclick="addToCart()"> 상품 주문 &raquo;</a>
                <a href="./cart.jsp" class="btn btn-warning"> 장바구니 &raquo;</a>
                <a href="./products.jsp" class="btn btn-secondary"> 상품 목록 &raquo;</a>
           </form>
    </div>
    <hr>
</div>
```

- (1) productId를 request.getParameter 메소드를 사용해 가져옴
- (2)해당 productId를 가진 product를 Select 사용해 정보 가져옴

상품 정보





상품 상세 페이지 구현 영상



Home

[woori님] 로그아웃 회원 수정 상품 목록 상품 등록 상품 수정 상품 삭제

상품 목록

3







장바구니 페이지 만들기

addCart.jsp 일부분

```
PreparedStatement parent = null;
PreparedStatement ipstmt = null;
String p_sql = "UPDATE product SET p_name=?, p_unitPrice=?, p_description=?, p_manufacturer=?,

parent = conn.prepareStatement(p_sql);
parent.setString(1, productName);
parent.setString(2, price);
parent.setString(3, rs.getString("p_description"));
parent.setString(4, rs.getString("p_manufacturer"));
parent.setString(5, rs.getString("p_category"));
parent.setString(6, stock+1);
parent.setString(7, rs.getString("p_condition"));
parent.setString(8, rs.getString("p_fileName"));
parent.setString(9, productId);
parent.executeUpdate();
```

```
String check = "Select count(*) from "+productId+"_purchase Where id = ?";
PreparedStatement cpstmt = conn.prepareStatement(check);
cpstmt.setString(1,userId);
ResultSet crs = cpstmt.executeQuery();
```

(1) 상품 주문 버튼을 누르면 개수 +1 로 product table 업데이트

(2)해당 상품ID DB에 존재하는지 count를 사용해서 검사



장바구니 페이지 만들기

addCart.jsp 일부분

```
if(crs.next()){
   int count = crs.getInt(1);
   boolean exists = count > 0;
   if (exists){
       String s sql = "Select * FROM " + productId+" purchase Where id = ?";
       PreparedStatement stockstmt = null;
       ResultSet stockrs = null;
       stockstmt = conn.prepareStatement(s sql):
       stockstmt.setString(1, userId);
       stockrs = stockstmt.executeQuery();
       if(stockrs.next()){
          String IdStock = stockrs.getString("p unitsInStock");
          Long stock1 = Long.valueOf(IdStock);
           PreparedStatement pstmt = null;
          String sql = "UPDATE "
                  + productId +" purchase SET "
                  + "p unitsInStock=?";
                                               else{
           pstmt = conn.prepareStatement(sql);
           pstmt.setLong(1, stock1+1);
                                                   String i sql = "insert into "
           pstmt.executeUpdate();
                                                             + productId+" purchase"
                                                             + " values(?,?)";
                                                   ipstmt=conn.prepareStatement(i_sql);
                                                   ipstmt.setString(1,loginId);
                                                   ipstmt.setLong(2,1);
                                                   ipstmt.executeUpdate();
```

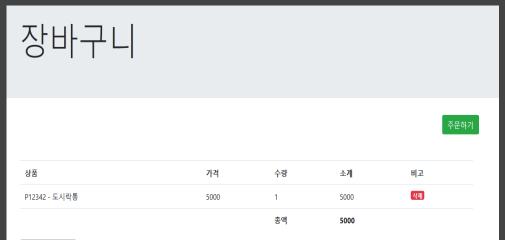
- (3) Count가 1 이상이면 productId 테이블에 존재하므로 update 수행
- (4) Count가 0 이면 productId 테이블에 존재하지 않으므로 insert 수행



장바구니 페이지 만들기

cart.jsp 일부분

« 쇼핑 계속하기

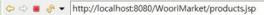


- (1) Table 태그 활용
- (2) Select 사용하여 정보 출력

```
<div class="row">
  <a href="./shippingInfo.jsp?cortId=<%= cartId %>" class="btn btn-success">平是特別</a>
   <div style="padding-top: 50px">
   상품
         (th)7F4(/th)
         会費
         cthod/lc/tho
         daz
            PreparedStatement stmt = null;
            ResultSet rs = null:
            String sql = "SELECT * , p_unitsInStock, p_unitsInStock * p_unitPrice as total FROM product WHERE p_id = ? group by p_id";
            stmt = conn.prepareStatement(sql);
            stmt.setString(1, cartId);
            rs = stmt.executeQuery();
            int sum = 0;
         while(rs.next()){
            sum += rs.getInt("total");
         <%=rs.getString("p_id")%> - <%=rs.getString("p_name") %>
         <%-rs.getInt("p_unitPrice") %>
         <%=rs.getInt("p unitsInStock") %>
         <a href="./removeCart.jsp?id=<%=rs.getString("p_id") %> " class = "badge badge-danger"> 4제</a>
```



장바구니 구현 영상



Home

[woori님] 로그아웃 회원 수정 상품 목록 상품 등록 상품 수정 상품 삭제

상품 목록





B



주문 처리 페이지 만들기

orderConfirmation.jsp 일부분

```
Cookie[] cookies = request.getCookies();
String productStock = "";;
String productUnitPrice = "";
Integer price = 0;
Long stock = 0L;
Long total = 0L;
if (cookies != null) {
   for (int i = 0; i < cookies.length; i++) {
        Cookie thisCookie = cookies[i];
        String n = thisCookie.getName();
        if (n.equals("Shipping cartId"))
            shipping cartId = URLDecoder.decode((thisCookie.getValue()), "utf-8");
       if (n.equals("Shipping name"))
            shipping name = URLDecoder.decode((thisCookie.getValue()), "utf-8");
        if (n.equals("Shipping shippingDate"))
            shipping_shippingDate = URLDecoder.decode((thisCookie.getValue()), "utf-8");
        if (n.equals("Shipping phone"))
            shipping_phone = URLDecoder.decode((thisCookie.getValue()), "utf-8");
        if (n.equals("Shipping accountNumber"))
            shipping accountNumber = URLDecoder.decode((thisCookie.getValue()), "utf-8");
        if (n.equals("Shipping_addressName"))
            shipping addressName = URLDecoder.decode((thisCookie.getValue()), "utf-8");
```

- (1)Cookie 활용해서 주문정보 받아오기
- (2)productId 테이블과 product 테이블에서 정보 얻어오기



주문 처리 페이지 만들기

orderConfirmation.jsp 일부분

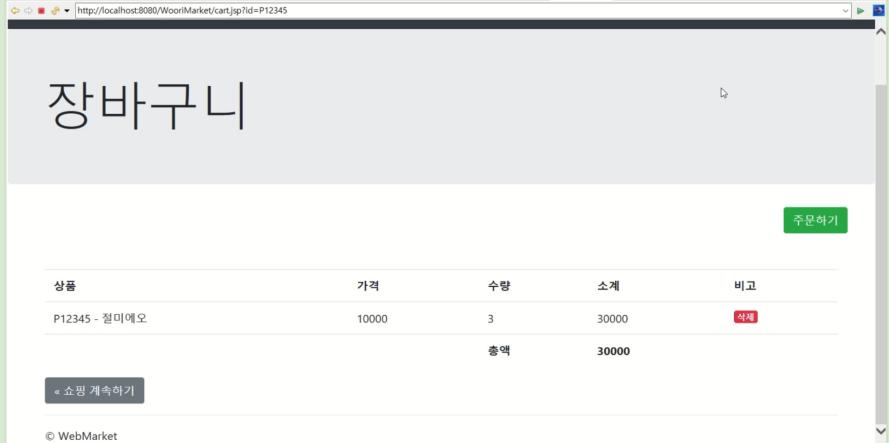
주문 정보



- (1) Table 태그 활용
- (2)주문 정보 -> 영수증 구현



상품 주문 및 영수증 구현 영상





어려웠던 점

- 상품마다 테이블 생성하는 것이 어려웠음.
- 크롬에서 사진을 불러오고 싶었지만 이클립스에서 밖에 안 됨.
- 이클립스 및 톰캣 설정에서 오류가 계속 발생해 초반에 시간을 많이 잡아먹음.

아쉬웠던 점

- 스프링을 배웠는데, 시간 및 실력 부족으로 스프링 대신 jsp로만 구현.
- 기능 구현에 시간을 많이 할애해서 디자인에 신경을 많이 쓰지 못함.



참 고 자 료

- 쉽게 배우는 JSP 웹 프로그래밍, 송미영, 한빛아카데미
- https://velog.io/@ppmyor/%EC%87%BC%ED%95%91%EB%AA%B0%EC%82%AC%EC%9D%B4%ED%8A%B8-%EB%A7%8C%EB%93%A4%EA%B8%B0-3-1.%EC%83%81%ED%92%88%EC%9D%98-%EC%83%81%EC%84%B8%EC%A0%95%EB%B3%B4%EB%A5%BC%EB%8D%B0%EC%9D%B4%ED%84%B0%EB%B2%A0%EC%9D%B4%EC%8A%A4%EC%97%90%EC%84%9C%EA%B0%80%EC%A0%B8%EC%98%A4%EA%B8%B0
- https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=sangna m18&logNo=110093843511











