

# 웹 쇼핑몰 만들기1

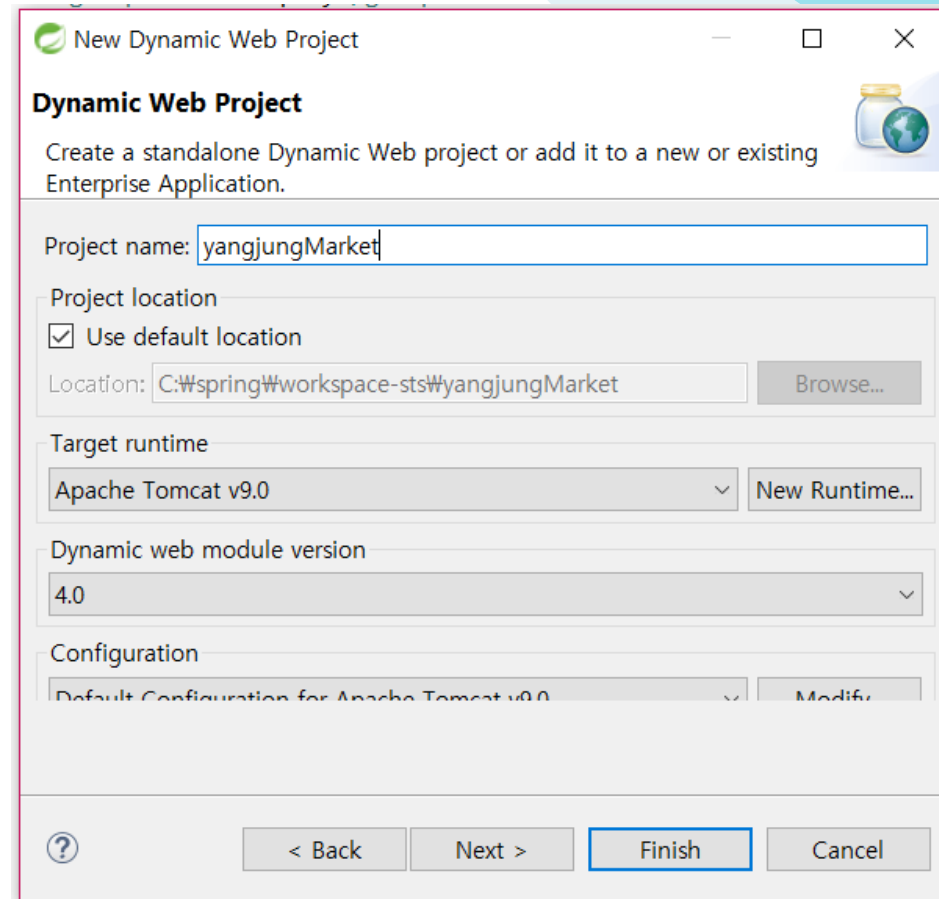
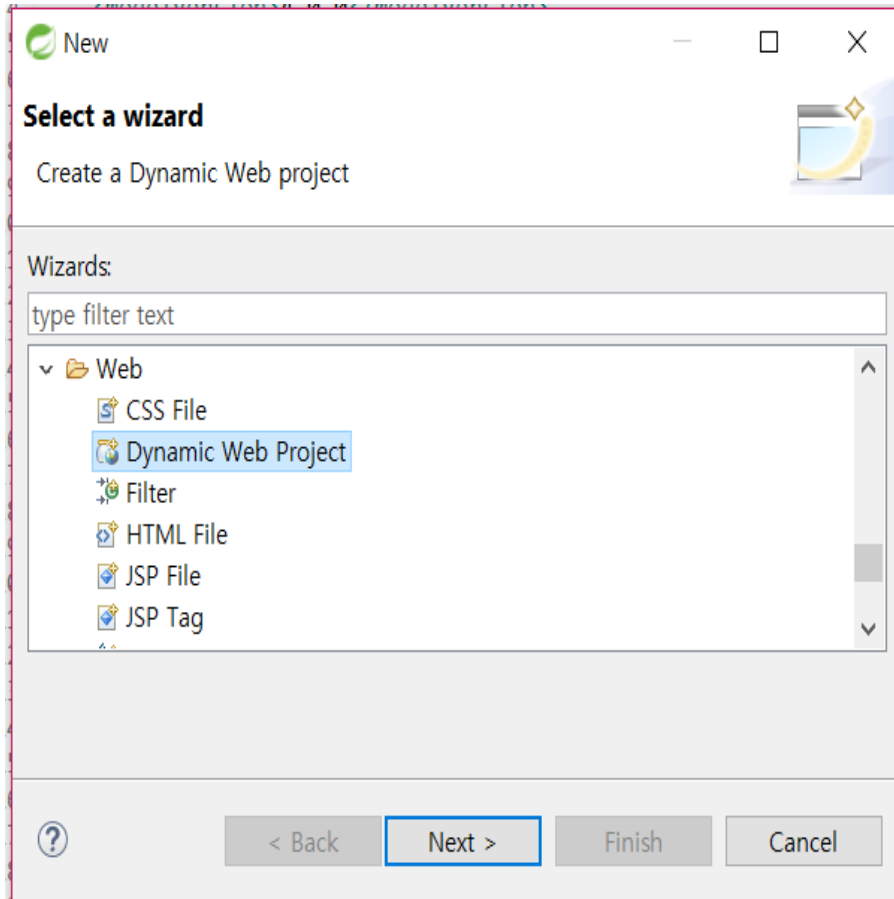
# (웹 쇼핑몰) 프로젝트 생성하기

[프로젝트 생성]

1. 동적 웹 프로젝트 생성하기

이클립스의 [File]-[New]-[Dynamic Web Project]를 선택

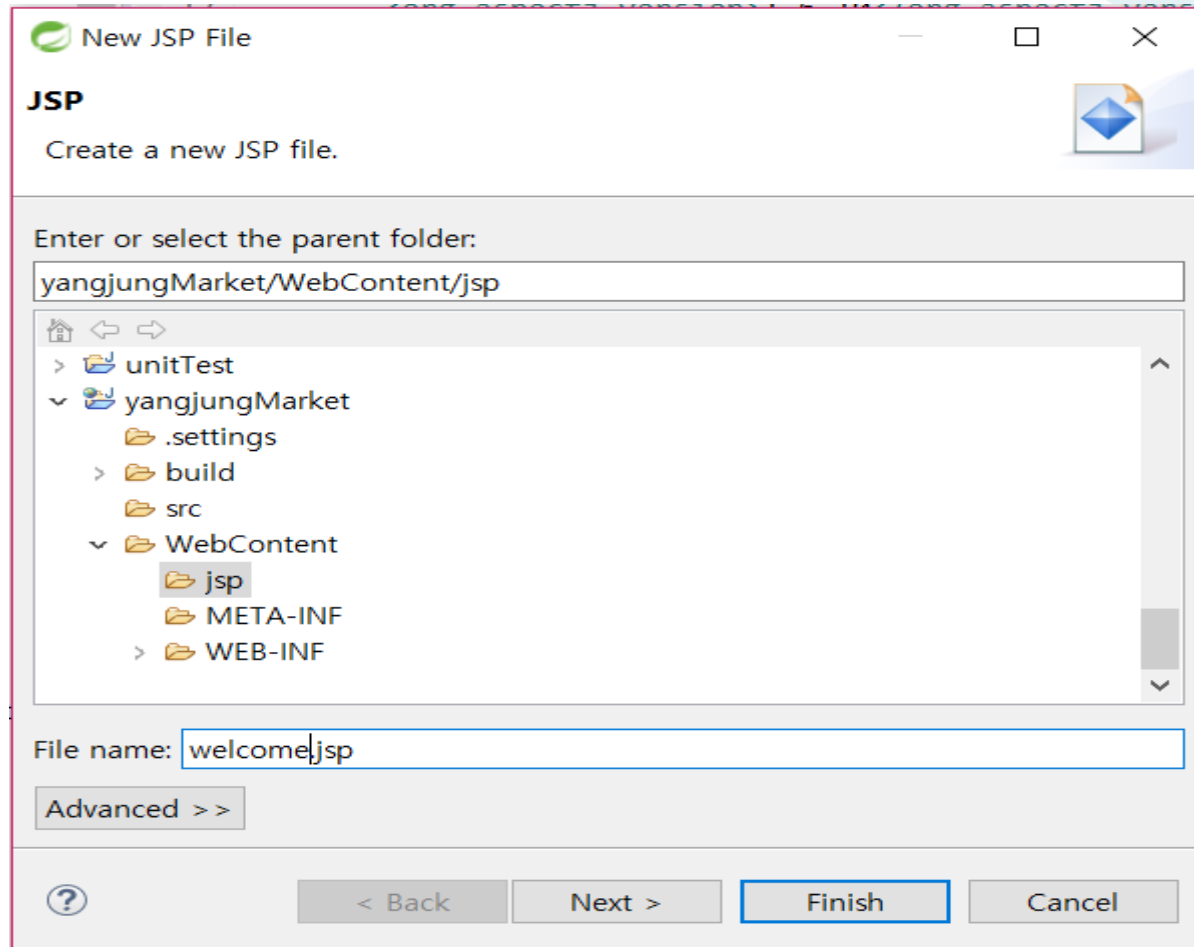
2. 프로젝트명 설정하기 : yangjungMarket



# (웹 쇼핑몰) 프로젝트 생성하기

[프로젝트 생성]

3. WebContent 밑에 jsp 폴더를 생성하고 welcome.jsp 생성



# (웹 쇼핑몰) 프로젝트 생성하기

[프로젝트 생성]

4. WebContent 밑에 jsp 폴더를 생성하고 welcome.jsp 생성

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"  
2     pageEncoding="UTF-8"%>  
3 <!DOCTYPE html>  
4 <html>  
5 <head>  
6 <title>Welcome</title>  
7 </head>  
8 <body>  
9     <%!String greeting = "Welcome to Web Shopping Mall";  
10    String tagline = "Welcome to Web Market!";%>  
11    <h1><%=greeting%></h1>  
12    <h3><%=tagline%></h3>  
13 </body>  
14 </html>
```

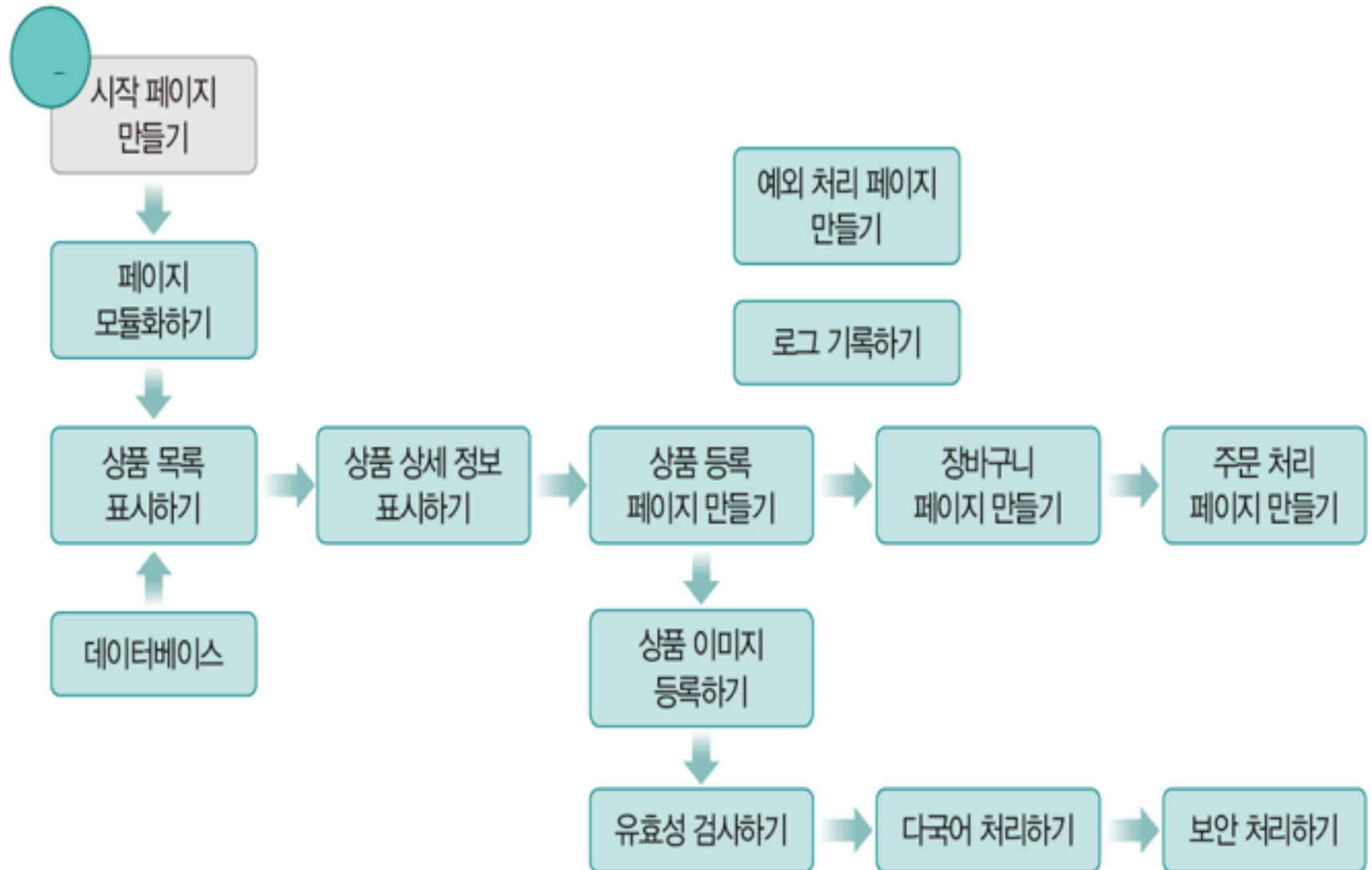
# (웹 쇼핑몰) 프로젝트 생성하기

[프로젝트 실행하기]

5. 실행 결과 확인하기



# (웹 쇼핑몰) 시작 페이지 만들기

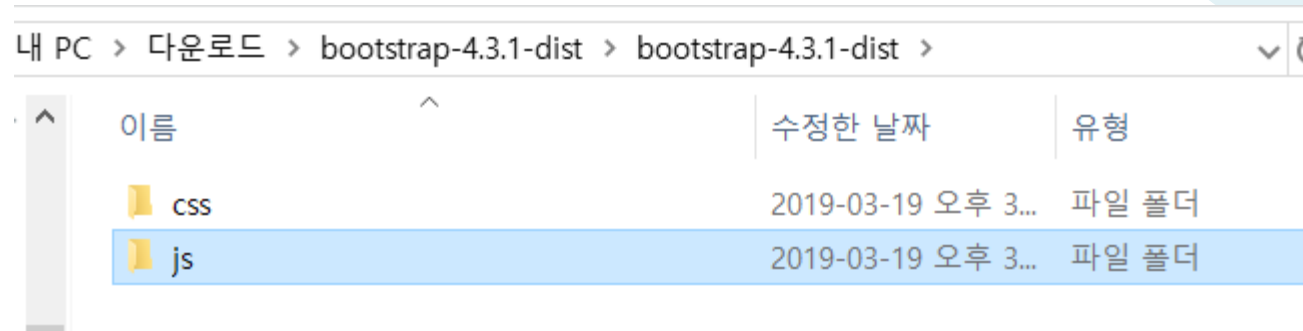


# (웹 쇼핑몰) 시작 페이지 만들기

✓ 부트스트랩 CSS 적용하기

① Bootstrap다운로드

✓ <http://getbootstrap.com>

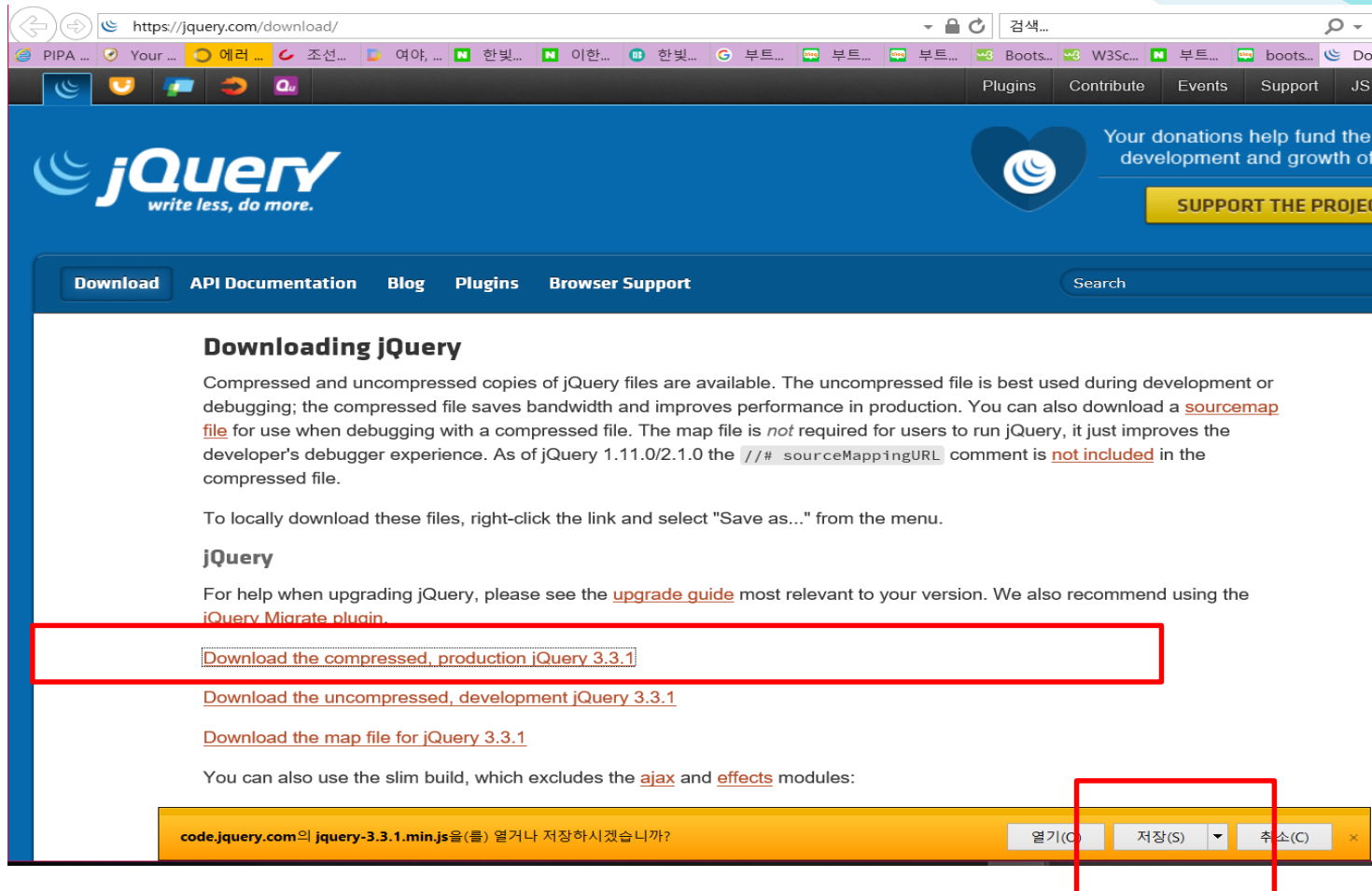


# (웹 쇼핑몰) 시작 페이지 만들기

✓ 부트스트랩 CSS 적용하기

② Jquery 설치

<https://jquery.com/download/> 에서 Jquery 다운로드

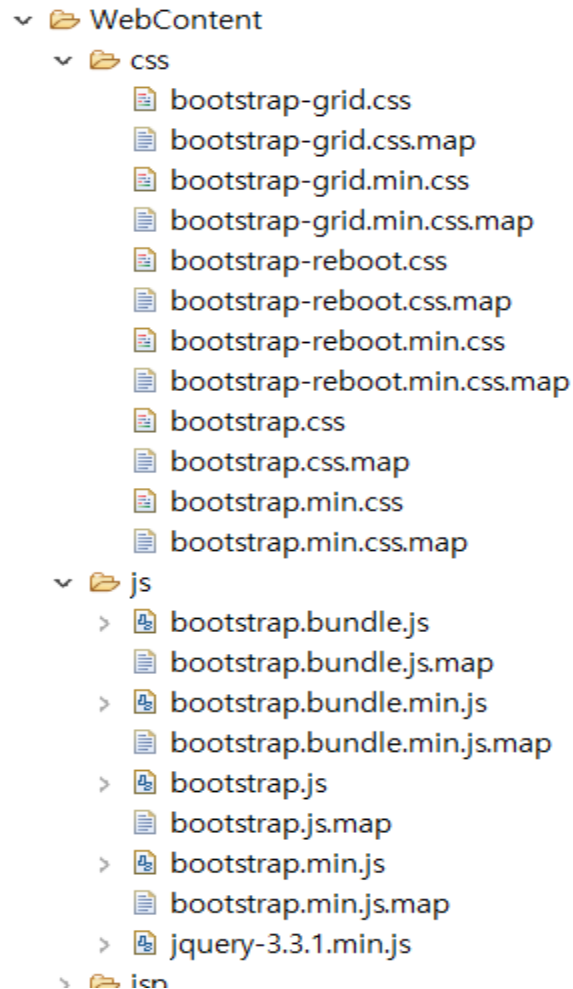




# (웹 쇼핑몰) 시작 페이지 만들기

✓ 부트스트랩 CSS 적용하기

③ Bootstrap css 및 js 파일 프로젝트로 가져오기



# (웹 쇼핑몰) 시작 페이지 만들기

✓ 부트스트랩 CSS 적용하기

④ welcome.jsp에 Bootstrap 적용하기

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <title>Welcome</title>
7 <meta charset="utf-8">
8 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">
9 <!-- css -->
10 <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap.min.css">
11 <!-- js -->
12 <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>
13 <script src="../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
14 </head>
15 <body>
16   <nav class="navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">
17     <div class="container">
18       <div class="navbar-header">
19         <a class="navbar-brand" href="../welcome.jsp">Home</a>
20       </div>
21     </div>
22   </nav>
```

# (웹 쇼핑몰) 시작 페이지 만들기

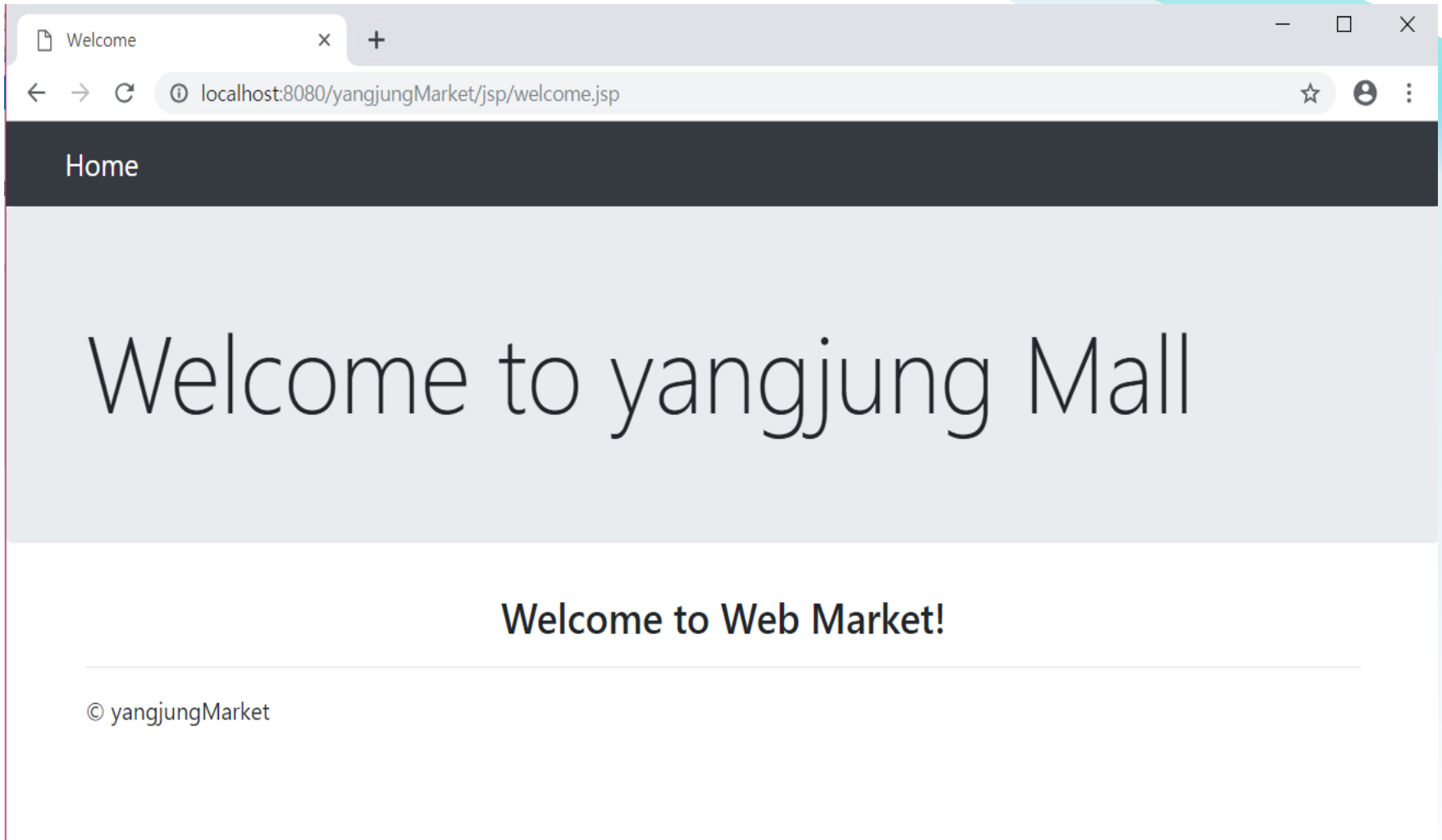
✓ 부트스트랩 CSS 적용하기

④ welcome.jsp에 Bootstrap 적용하기

```
24<  <%!String greeting = "Welcome to yangjung Mall";  
25    String tagline = "Welcome to Web Market!";%>  
26<  <div class="jumbotron">  
27<    <div class="container">  
28<        <h1 class="display-3">  
29<            <%=greeting%>  
30<        </h1>  
31<    </div>  
32< </div>  
33< <div class="container">  
34<     <div class="text-center">  
35<         <h3>  
36<             <%=tagline%>  
37<         </h3>  
38<     </div>  
39<     <hr>  
40< </div>  
41< <footer class="container">  
42<     <p>&copy; yangjungMarket</p>  
43< </footer>  
44< </body>  
45< </html>
```

# (웹 쇼핑몰) 시작 페이지 만들기

- ✓ 부트스트랩 CSS 적용하기  
[실행]



# (웹 쇼핑몰) 시작 페이지 만들기

✓ 부트스트랩 CSS 적용하기

④ welcome.jsp에 Bootstrap 적용하기-- 설명

```
15 <body>
16   <nav class="navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">
17     <div class="container">
18       <div class="navbar-header">
19         <a class="navbar-brand" href="./welcome.jsp">Home</a>
20       </div>
21     </div>
22   </nav>
```



Home

# (웹 쇼핑몰) 시작 페이지 만들기

✓ 부트스트랩 CSS 적용하기

④ welcome.jsp에 Bootstrap 적용하기-- 설명

```
23  
24  <%!String greeting = "Welcome to yangjung Mall";  
25  String tagline = "Welcome to Web Market!";%>  
26  <div class="jumbotron">  
27      <div class="container">  
28          <h1 class="display-3">  
29              <%=greeting%>  
30          </h1>  
31      </div>  
32  </div>  
33  <div class="text-center">
```



Welcome to yangjung Mall

# (웹 쇼핑몰) 시작 페이지 만들기

✓ 부트스트랩 CSS 적용하기

④ welcome.jsp에 Bootstrap 적용하기-- 설명

```
30      </div>
31      </div>
32  </div>
33  <div class="container">
34      <div class="text-center">
35          <h3>
36              <%=tagline%>
37          </h3>
38      </div>
39      <hr>
40  </div>
41  <footer class="container">
```

Welcome to Web Market!

# (웹 쇼핑몰) 시작 페이지 만들기

✓ 부트스트랩 CSS 적용하기

④ welcome.jsp에 Bootstrap 적용하기-- 설명

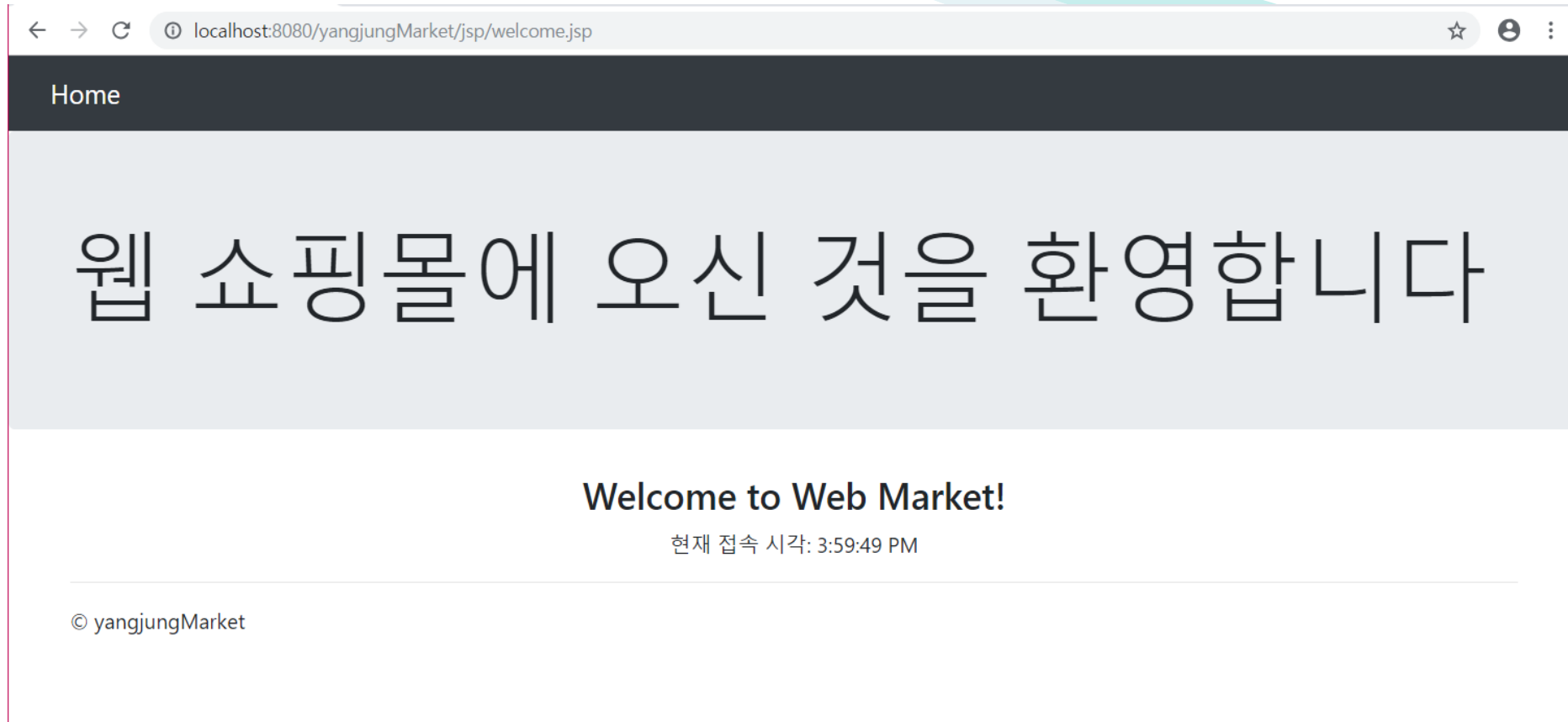
```
38         </div>
39         <hr>
40     </div>
41     <footer class="container">
42         <p>&copy; yangjungMarket</p>
43     </footer>
44 </body>
45 </html>
```

Welcome to Web Market!

© yangjungMarket



# [웹 쇼핑몰] 한글 출력 및 페이지 모듈화하기

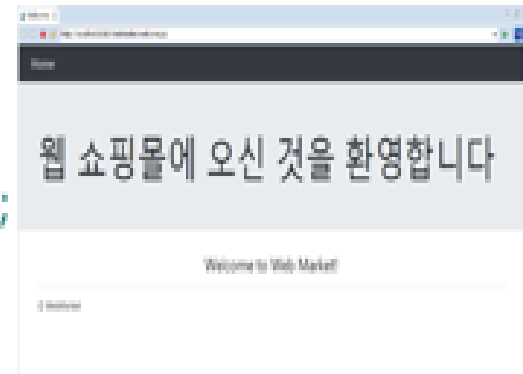


# [웹 쇼핑몰] 한글 출력 및 페이지 모듈화하기

한글 및 현재 접속 시각 출력하기

welcome.jsp

```
01 <% page contentType="text/html; charset=utf-8"%>
02 ...(생략)...
03 <%! String greeting = "웹 쇼핑몰에 오신 것을 환영합니다";
04     String tagline = "Welcome to Web Market!"; %>
05 ...(생략)...
```



# [웹 쇼핑몰] 한글 출력 및 페이지 모듈화하기

```
01 <%@ page contentType="text/html; charset=utf-8"%>
02 <%@ page import="java.util.Date"%>
03     ...(생략)...
04     <h3>
05         <%=tagline%>
06     </h3>
07     <%
08         Date day = new java.util.Date();
09         String am_pm;
10         int hour = day.getHours();
11         int minute = day.getMinutes();
12         int second = day.getSeconds();
13         if (hour / 12 == 0) {
14             am_pm = "AM";
15         } else {
16             am_pm = "PM";
17             hour = hour - 12;
18         }
19         String CT = hour + ":" + minute + ":" + second + " " + am_pm;
20         out.println("현재 접속 시각: " + CT + "\n");
21     %>
22     ...(생략)...
```



# [웹 쇼핑몰] 한글 출력 및 페이지 모듈화하기

✓ 웹 페이지 모듈화 하기

The image shows a web browser window displaying a web page. The browser's address bar shows the URL `localhost:8080/yangjungMarket/jsp/welcome.jsp`. The page content is divided into three main sections, each highlighted with a red border and connected to a label by a blue arrow:

- Header:** A dark gray bar at the top containing the text "Home". It is labeled "머리글:menu.jsp".
- Main Content:** A large light gray area in the center containing the text "웹 쇼핑몰에 오신 것을 환영합니다" (Welcome to the Web Market!). Below this, it says "Welcome to Web Market!" and "현재 접속 시각: 3:59:49 PM". It is labeled "본문:welcome.jsp".
- Footer:** A white bar at the bottom containing the text "© yangjungMarket". It is labeled "바닥글:footer.jsp".

# [웹 쇼핑몰] 한글 출력 및 페이지 모듈화하기

- ✓ 웹 페이지 모듈화 하기
  - 머리글 JSP 페이지 작성하기
  - menu.jsp

```
1 <nav class="navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">
2   <div class="container">
3     <div class="navbar-header">
4       <a class="navbar-brand" href="./welcome.jsp">Home</a>
5     </div>
6   </div>
7 </nav>
```

# [웹 쇼핑몰] 한글 출력 및 페이지 모듈화하기

- ✓ 웹 페이지 모듈화 하기
  - 바닥글 JSP 페이지 작성하기
  - footer.jsp

```
1 <footer class="container">  
2     <p>&copy; yangjungMarket</p>  
3 </footer>
```

# [웹 쇼핑몰] 한글 출력 및 페이지 모듈화하기

- ✓ 웹 페이지 모듈화 하기
  - 본문 JSP 페이지 작성하기
  - welcome.jsp

```
1 <%@ page contentType="text/html; charset=utf-8"%>
2 <%@ page import="java.util.Date"%>
3 <html>
4 <head>
5 <title>Welcome</title>
6 <meta charset="utf-8">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">
8 <!-- css -->
9 <link rel="stylesheet" href="../../css/bootstrap.min.css">
10 <!-- js -->
11 <script src="../../js/bootstrap.min.js"></script>
12 <script src="../../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
13 </head>
14 <body>
15     <%@ include file="menu.jsp"%>
16     <!-- String greeting = "웹 쇼핑몰에 오신 것을 환영합니다";
17     String tagline = "Welcome to Web Market!";%>
18     <div class="jumbotron">
19         <div class="container">
20             <h1 class="display-3">
21                 <%=greeting%>
22             </h1>
23         </div>
24     </div>
```

# [웹 쇼핑몰] 한글 출력 및 페이지 모듈화하기

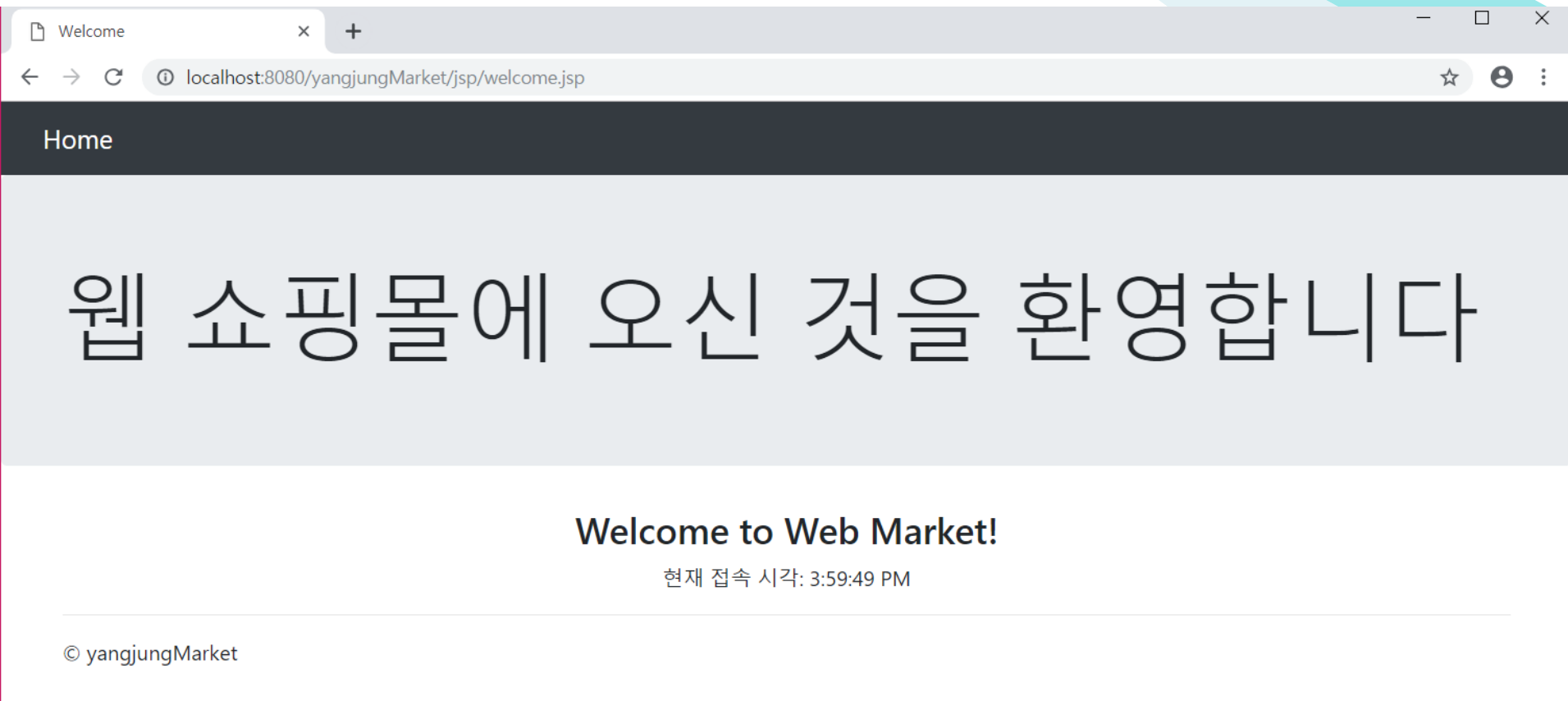
- ✓ 웹 페이지 모듈화 하기
  - 본문 JSP 페이지 작성하기
  - welcome.jsp

```
26<   <div class="container">
27       <div class="text-center">
28           <h3>
29               <%=tagline%>
30           </h3>
31       <%
32           Date day = new java.util.Date();
33           String am_pm;
34           int hour = day.getHours();
35           int minute = day.getMinutes();
36           int second = day.getSeconds();
37           if (hour / 12 == 0) {
38               am_pm = "AM";
39           } else {
40               am_pm = "PM";
41               hour = hour - 12;
42           }
43           String CT = hour + ":" + minute + ":" + second + " " + am_pm;
44           out.println("현재 접속 시각: " + CT + "\n");
45       %>
46   </div>
47   <hr>
48 </div>
49 <%@ include file="footer.jsp"%>
50 </body>
51 </html>
```



# [웹 쇼핑몰] 한글 출력 및 페이지 모듈화하기

- ✓ 웹 페이지 모듈화 하기
  - 실행



# [웹 쇼핑몰] 상품 목록 표시하기

## ✓ 상품 목록 표시하기

- 상품 클래스 생성하기:
- 멤버 변수 선언하기:
- 모든 멤버 변수의 Setter/Getter( ) 메소드 작성하기
- src 폴더 밑에 dto 폴더를 생성하고 **Product.java** 클래스 생성

```
1 package dto;
2
3 import java.io.Serializable;
4
5 public class Product implements Serializable {
6
7     private static final long serialVersionUID = -1L;
8
9     private String productId;
10    private String pname;
11    private Integer unitPrice;
12    private String description;
13    private String manufacturer;
14    private String category;
15    private long unitsInStock;
16    private String condition;
17
18    public Product() {
19        super();
20    }
```

# [웹 쇼핑몰] 상품 목록 표시하기

## ✓ 상품 목록 표시하기

### ▪ Product.java 클래스 생성

```
22= public Product(String productId, String pname, Integer unitPrice) {  
23     this.productId = productId;  
24     this.pname = pname;  
25     this.unitPrice = unitPrice;  
26 }  
27  
28= public String getProductId() {  
29     return productId;  
30 }  
31  
32= public String getPname() {  
33     return pname;  
34 }  
35  
36= public void setPname(String pname) {  
37     this.pname = pname;  
38 }  
39  
40= public void setProductId(String productId) {  
41     this.productId = productId;  
42 }  
43  
44= public Integer getUnitPrice() {  
45     return unitPrice;  
46 }  
47  
48= public void setUnitPrice(Integer unitPrice) {  
49     this.unitPrice = unitPrice;  
50 }  
51
```

# [웹 쇼핑몰] 상품 목록 표시하기

## ✓ 상품 목록 표시하기

### ▪ Product.java 클래스 생성

```
52 public String getDescription() {  
53     return description;  
54 }  
55  
56 public void setDescription(String description) {  
57     this.description = description;  
58 }  
59  
60 public String getManufacturer() {  
61     return manufacturer;  
62 }  
63  
64 public void setManufacturer(String manufacturer) {  
65     this.manufacturer = manufacturer;  
66 }  
67  
68 public String getCategory() {  
69     return category;  
70 }  
71  
72 public void setCategory(String category) {  
73     this.category = category;  
74 }  
75  
76 public long getUnitsInStock() {  
77     return unitsInStock;  
78 }  
79  
80 public void setUnitsInStock(long unitsInStock) {  
81     this.unitsInStock = unitsInStock;  
82 }  
83
```

# [웹 쇼핑몰] 상품 목록 표시하기

- ✓ 상품 목록 표시하기
  - Product.java 클래스 생성

```
83
84 public String getCondition() {
85     return condition;
86 }
87
88 public void setCondition(String condition) {
89     this.condition = condition;
90 }
91 }
92
```

# [웹 쇼핑몰] 상품 목록 표시하기

- ✓ 상품 목록 표시하기
- ❖ [자바빈즈로 사용할 상품 데이터 접근 클래스 만들기]
  - 자바빈즈로 사용할 클래스 만들기:
  - 멤버 변수와 기본 생성자 만들기:
  - src 폴더 밑에 dao 폴더를 생성하고 **ProductRepository.java** 클래스 생성

```
1 package dao;
2
3 import java.util.ArrayList;
4
5 import dto.Product;
6
7 public class ProductRepository {
8
9     private ArrayList<Product> listOfProducts = new ArrayList<Product>();
10
11     public ProductRepository() {
12         Product phone = new Product("P1234", "iPhone 6s", 800000);
13         phone.setDescription("4.7-inch, 1334X750 Retina HD display, 8-megapixel iSight Camera");
14         phone.setCategory("Smart Phone");
15         phone.setManufacturer("Apple");
16         phone.setUnitsInStock(1000);
17         phone.setCondition("New");
18     }
19 }
```

# [웹 쇼핑몰] 상품 목록 표시하기

- ✓ 상품 목록 표시하기
- ❖ [자바빈즈로 사용할 상품 데이터 접근 클래스 만들기]
  - src 폴더 밑에 dao 폴더를 생성하고 **ProductRepository.java** 클래스 생성

```
19 Product notebook = new Product("P1235", "LG PC 그림", 1500000);
20 notebook.setDescription("13.3-inch, IPS LED display, 5rd Generation Intel Core processors");
21 notebook.setCategory("Notebook");
22 notebook.setManufacturer("LG");
23 notebook.setUnitsInStock(1000);
24 notebook.setCondition("Refurbished");
25
26 Product tablet = new Product("P1236", "Galaxy Tab S", 900000);
27 tablet.setDescription("212.8*125.6*6.6mm, Super AMOLED display, Octa-Core processor");
28 tablet.setCategory("Tablet");
29 tablet.setManufacturer("Samsung");
30 tablet.setUnitsInStock(1000);
31 tablet.setCondition("Old");
32
33 listOfProducts.add(phone);
34 listOfProducts.add(notebook);
35 listOfProducts.add(tablet);
36 }
37
38 public ArrayList<Product> getAllProducts() {
39     return listOfProducts;
40 }
41 }
```

# [웹 쇼핑몰] 상품 목록 표시하기

## ✓ [상품 목록 표시하기]

- 상품 목록 출력 웹 페이지 만들기:
- WebContent/jsp 밑에 **products.jsp** 생성

```
1 <%@ page contentType="text/html; charset=utf-8"%>
2 <%@ page import="java.util.ArrayList"%>
3 <%@ page import="dto.Product"%>
4 <jsp:useBean id="productDAO" class="dao.ProductRepository" scope="session" />
5 <html>
6 <head>
7 <meta charset="utf-8">
8 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">
9 <!-- css -->
10 <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap.min.css">
11 <!-- js -->
12 <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>
13 <script src="../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
14 <title>상품 목록</title>
15 </head>
16 <body>
17 <jsp:include page="menu.jsp" />
18 <div class="jumbotron">
19 <div class="container">
20 <h1 class="display-3">상품 목록</h1>
21 </div>
22 </div>
23 <%
24     ArrayList<Product> listOfProducts = productDAO.getAllProducts();
25 %>
```



# [웹 쇼핑몰] 상품 목록 표시하기

## ✓ [상품 목록 표시하기]

- 상품 목록 출력 웹 페이지 만들기:
- WebContent/jsp 밑에 **products.jsp** 생성

```
26= <div class="container">
27=   <div class="row" align="center">
28=     <%
29=       for (int i = 0; i < listOfProducts.size(); i++) {
30=         Product product = listOfProducts.get(i);
31=       %>
32=       <div class="col-md-4">
33=         <h3><%=product.getPName()%></h3>
34=         <p><%=product.getDescription()%>
35=         <p><%=product.getUnitPrice()%>원
36=       </div>
37=     <%
38=       }
39=     %>
40=   </div>
41=   <hr>
42= </div>
43= <jsp:include page="footer.jsp" />
44 </body>
45 </html>
```

# [웹 쇼핑몰] 상품 목록 표시하기

- ✓ [상품 목록 표시하기]
  - [실행]

