



액션태그

useBean, setProperty, getProperty

안 화 수

JavaBean

❖ 자바빈(JavaBean)

- 자바빈은 자바로 작성된 컴포넌트 클래스를 의미한다.

❖ 자바빈의 장점

1. 폼데이터 처리에 용이하다.

- 폼에서 넘어오는 많은 데이터를 자바빈에 저장하고, 전달할 수 있다.

2. 재사용성

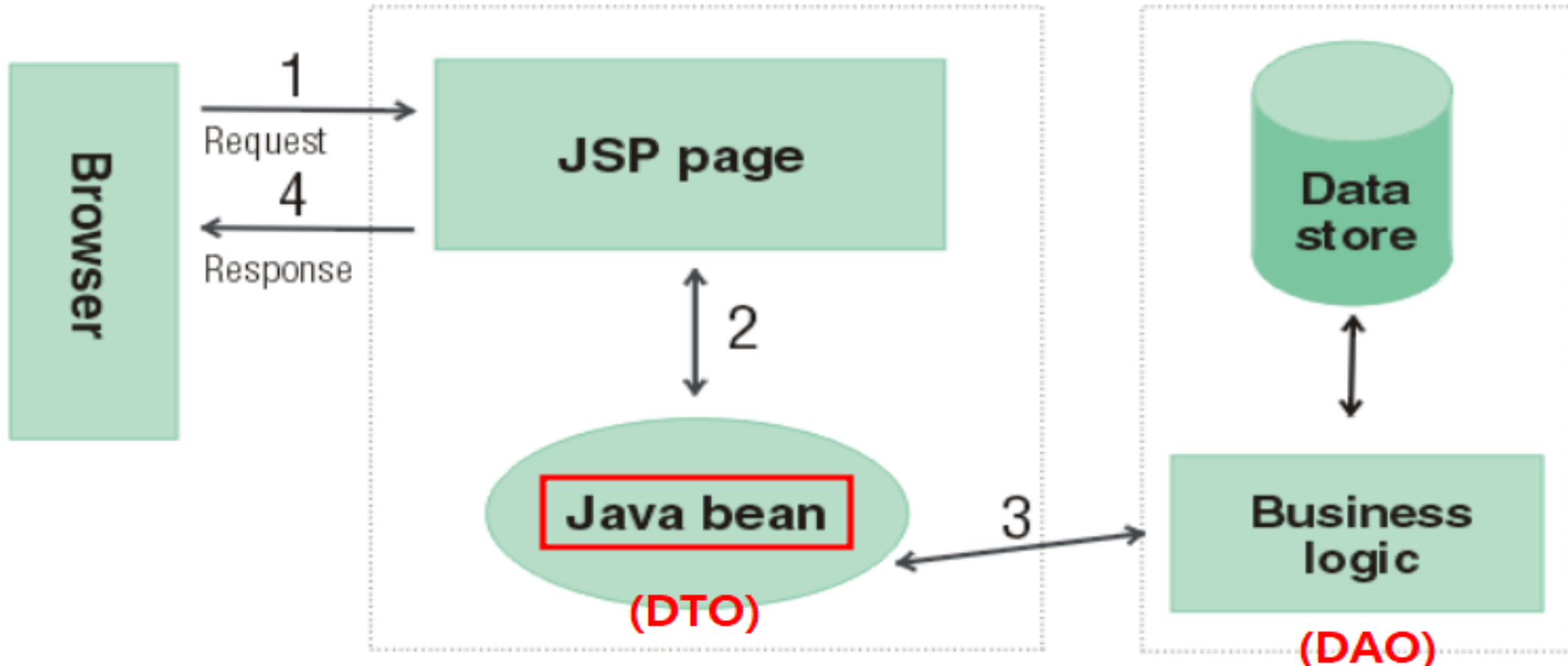
- 자바빈은 여러 JSP 파일에서 사용할 수 있다.

3. 컴포넌트 기반 구현

- JSP, JavaBean(DTO), DAO 클래스가 분리되어서, 각 컴포넌트로 별로 기능을 수행한다.

JavaBean

❖ JSP Model1 architecture



JavaBean

❖ 자바빈(JavaBean) 작성법

```
package javaBean;

public class SimpleBean {

    private String msg ;    // 프로퍼티 (property)

    public String getMsg() {
        return msg;
    }

    public void setMsg(String msg) {
        this.msg = msg;
    }

}
```

JavaBean

❖ 자바빈(JavaBean) 작성법

1. 자바빈에서 멤버변수를 property라 부른다.
2. 프로퍼티(property)는 값을 저장하기 위한 필드로 접근 제어자를 private로 선언해서 작성한다.
3. 프로퍼티는 JSP 페이지의 내용을 DB에 저장하거나 DB에 저장된 내용을 JSP 페이지에 출력할 때 중간 데이터 저장소로 사용된다.
4. 프로퍼티에 값을 저장할 때는 setXxx() 메소드를 사용하고, 저장된 값을 사용할 때는 getXxx() 메소드를 사용한다. 이때 Xxx는 프로퍼티명으로, 첫 글자는 대문자로 작성한다.
5. 하나의 프로퍼티당 한쌍의 setXxx() 메소드와 getXxx() 메소드가 존재한다.
6. setXxx() 메소드와 getXxx() 메소드에서는 주로 public 접근 제어자를 사용한다.

JavaBean

❖ 자바빈 관련 액션태그

자바빈 관련 액션 태그	내용
<code><jsp:useBean id=" " class=" " scope=" " /></code>	자바빈 객체를 생성
<code><jsp:setProperty name=" " property=" " value=" " /></code>	생성된 자바빈 객체에 프로퍼티 값을 저장
<code><jsp:getProperty name=" " property=" " /></code>	생성된 자바빈 객체에서 저장된 프로퍼티 값을 가져옴

JavaBean

❖ 액션 태그 : simpleBean.jsp

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

```
<% request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>
```

```
<jsp:useBean id="sb" class="javaBean.SimpleBean" />
```

```
<jsp:setProperty name="sb" property="msg" />
```

```
<html>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>간단한 자바빈 프로그래밍</h1>
```

```
    <br>
```

```
    메시지: <jsp:getProperty name="sb" property="msg" />
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

JavaBean

❖ <jsp:useBean> 액션 태그

<jsp:useBean> 액션 태그는 자바빈 객체를 생성하는 역할을 한다.

o 사용법

```
<jsp:useBean id="빈 이름" class="자바빈 클래스 이름" scope="범위" />
```

id : 생성될 자바빈 객체의 이름을 명시하는 곳

class : 객체가 생성될 자바빈 클래스명을 기술하는 곳

(패키지명을 포함한 자바 클래스의 풀네임을 기술한다.)

scope : 자바빈 객체의 유효 범위로 자바빈 객체가 공유되는 범위를 지정한다.

(scope 속성값으로는 page, request, session, application을 가지며, scope 속성 생략시 기본값은 page이다)

JavaBean

❖ <jsp:setProperty> 액션 태그

<jsp:setProperty> 액션 태그는 자바빈 객체의 프로퍼티 값을 저장하기 위해서 사용된다.

o 사용법

```
<jsp:setProperty name="빈이름" property="프로퍼티이름" value="프로퍼티에 저장할값" />
```

name : 자바빈 객체의 이름을 명시 하는 곳

property : 프로퍼티명을 기술하는 곳

value : 프로퍼티에 저장할 값을 기술하는 곳

JavaBean

❖ <jsp:getProperty> 액션 태그

<jsp:getProperty> 액션 태그는 자바빈 객체에서 저장된 프로퍼티 값을 사용하기 위해서 사용된다.

○ 사용법

```
<jsp:getProperty name="빈 이름 " property="프로퍼티 이름" />
```

name : 자바빈 객체의 이름을 명시하는 곳

property : 프로퍼티명을 기술하는 곳

로그인

❖ 로그인 양식

로그인

ID	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>
	<input type="button" value="로그인"/> <input type="button" value="취소"/>

로그인

❖ 로그인 처리 process



로그인

❖ 자바빈 : member - MemberDataBean.java

```
package member;

public class MemberDataBean {

    private String id;
    private String passwd;

    public String getId() {
        return id;
    }
    public void setId(String id) {
        this.id = id;
    }
    public String getPasswd() {
        return passwd;
    }
    public void setPasswd(String passwd) {
        this.passwd = passwd;
    }
}
```

로그인

❖ login.jsp

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

```
<%  
    request.setCharacterEncoding("utf-8");  
%>
```

```
<jsp:useBean id="member" class="member.MemberDataBean"/>  
<jsp:setProperty property="*" name="member"/>
```

```
ID : <%=member.getId() %> <br>
```

```
비밀번호 : <%=member.getPasswd() %> <br>
```

게시판

❖ 게시판 양식

게시판

작성자	<input type="text" value="홍길동"/>
비밀번호	<input type="text" value="2~8자 이내 입력"/>
제목	<input type="text" value="50자 이내로 입력"/>
내용	<div><div>내용입력</div><div>↑ ↓</div></div>
파일첨부	<div><div></div><div>찾아보기...</div></div>
<div><div>글작성</div><div>취소</div></div>	

게시판

❖ 게시판 처리 process



게시판

❖ 자바빈 : board - BoardDataBean.java

```
package board;

public class BoardDataBean {

    private String writer;
    private String passwd;
    private String subject;
    private String content;

    public String getWriter() {
        return writer;
    }
    public void setWriter(String writer) {
        this.writer = writer;
    }
    public String getPasswd() {
        return passwd;
    }
    public void setPasswd(String passwd) {
        this.passwd = passwd;
    }
    public String getSubject() {
        return subject;
    }
    public void setSubject(String subject) {
        this.subject = subject;
    }
    public String getContent() {
        return content;
    }
    public void setContent(String content) {
        this.content = content;
    }
}
```

게시판

❖ board.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
%>
```

```
<jsp:useBean id="board" class="board.BoardDataBean"/>
<jsp:setProperty property="*" name="board"/>
```

```
작성자 : <%=board.getWriter() %> <br>
비밀번호 : <%=board.getPasswd() %> <br>
제목 : <%=board.getSubject() %> <br>
내용 : <%=board.getContent() %> <br>
```

회원가입

❖ 회원가입 양식

회원가입 폼

ID	<input type="text"/>	ID중복검사
비밀번호	<input type="password"/>	
성명	<input type="text"/>	
주민번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>	
E-Mail	<input type="text"/> @ <input type="text"/>	직접입력 ▼
전화번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
핸드폰	010 ▼ <input type="text"/> - <input type="text"/>	
우편번호	<input type="text"/>	우편검색
주소	<input type="text"/>	
성별	<input checked="" type="radio"/> 남자 <input type="radio"/> 여자	
취미	<input checked="" type="checkbox"/> 공부 <input type="checkbox"/> 등산 <input type="checkbox"/> 게임 <input type="checkbox"/> 낚시 <input type="checkbox"/> 쇼핑	
자기소개	자기소개를 100자 이내로 입력하세요. <div style="text-align: right;"> ^ v </div>	
<div style="text-align: right;"> <input type="button" value="회원가입"/> <input type="button" value="취소"/> </div>		

회원가입

❖ 회원가입 처리 process



회원가입

❖ 자바빈 : member - MemberDataBean.java

```
package member;

public class MemberDataBean {
    private String id;
    private String passwd;
    private String name;
    private String jumin1;
    private String jumin2;
    private String mailid;
    private String domain;
    private String tel1;
    private String tel2;
    private String tel3;
    private String phone1;
    private String phone2;
    private String phone3;
    private String post;
    private String address;
    private String gender;
    private String hobby;
    private String intro;
```

회원가입

❖ member.jsp

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

```
<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
%>
```

```
<jsp:useBean id="member" class="member.MemberDataBean"/>
<jsp:setProperty property="*" name="member"/>
```

ID : <%=member.getId() %>

비밀번호 : <%=member.getPasswd() %>

성명 : <%=member.getName() %>

주민번호 : <%=member.getJumin1() %>-<%=member.getJumin2() %>

E-Mail : <%=member.getMailid() %>@<%=member.getDomain() %>

전화번호 : <%=member.getTel1() %>-<%=member.getTel2() %>-<%=member.getTel3() %>

핸드폰 : <%=member.getPhone1() %>-<%=member.getPhone2() %>-<%=member.getPhone3() %>

우편번호 : <%=member.getPost() %>

주소 : <%=member.getAddress() %>

성별 : <%=member.getGender() %>

취미 : <%=member.getHobby() %>

자기소개 : <%=member.getIntro() %>
