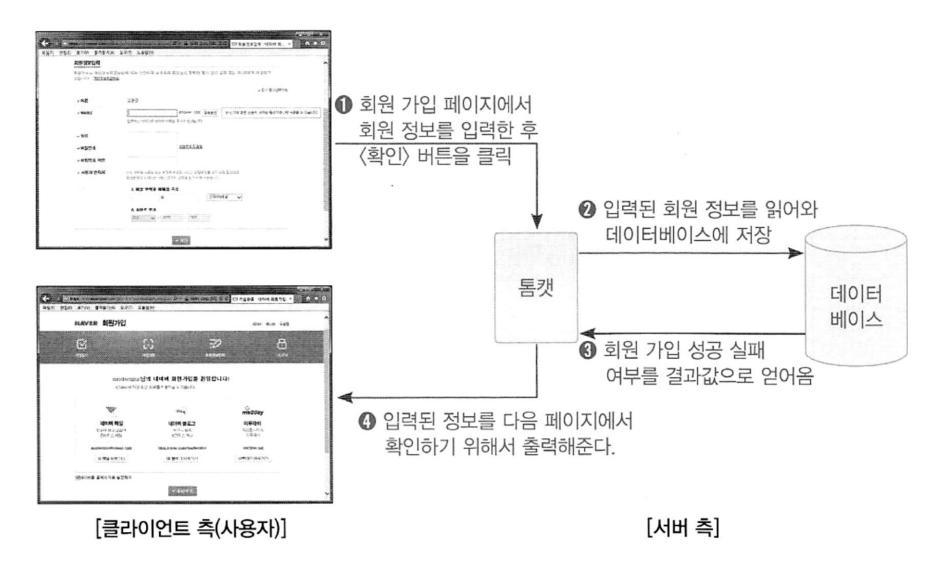
자바 빈과 액션 태그

❖ 폼 데이터의 처리

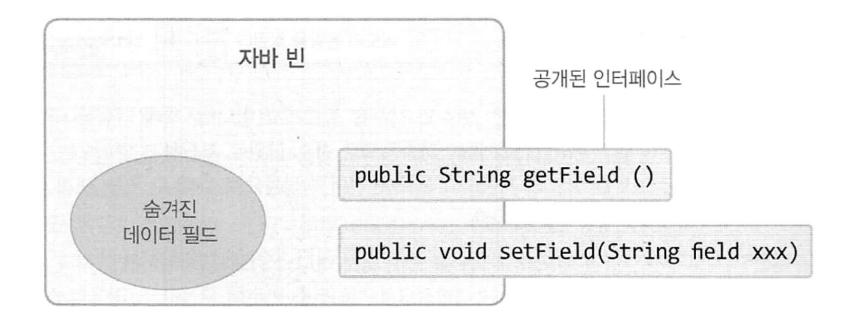


2

❖ 폼 데이터의 처리

- ㅇ 개별 폼 데이터를 추출하여 관리 → 매우 번거로운 작업
- ㅇ 폼 데이터를 추상화한 객체로 매핑할 수 있다면
 - 회원가입 정보 → Member 클래스로 매핑
 - 자바빈

❖ 자바빈(Java Bean)



❖ 자바빈의 활용

```
<jsp:setProperty property="*" name="member" />
```

자바빈 만들기

❖ 자바빈 클래스 정의하기

```
public class MemberBean {
   private String name; // 이름을 저장할 필드 선언
   private String userid; // 아이디를 저장할 필드 선언
   private String nickname; // 별명을 저장할 필드 선언
   private String pwd; // 비밀번호를 저장할 필드 선언
   private String email; // 이메일을 저장할 필드 선언
   private String phone; // 전화번호를 저장할 필드 선언
           이름
                 전수빈
           아이디
                 pinksubin
           별명
                 너구리
           비밀번호 ……
           이메일
                 pinksubin@nate.com
           전화번호 010-2321-2312
            金瓦
                 취소
```

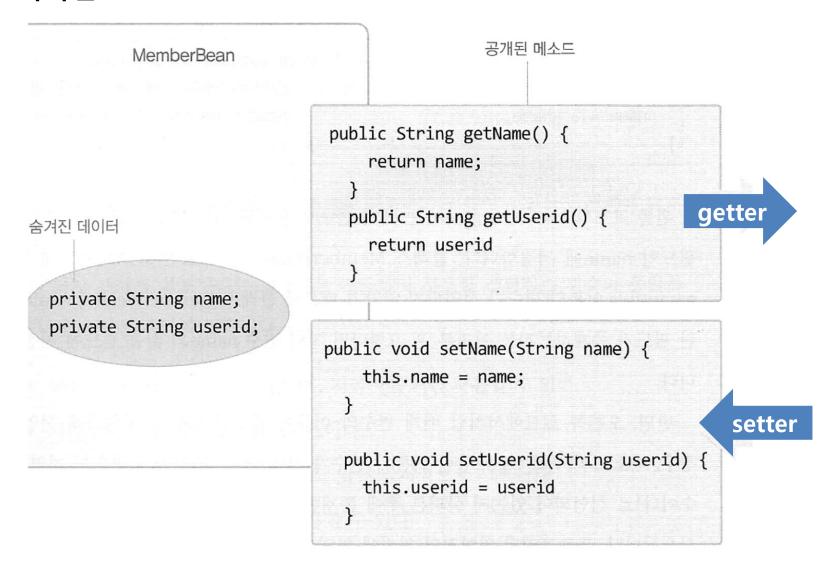
자바빈 만들기

❖ 자바빈 프로퍼티

```
public class MemberBean {
  private String name;
  // getter(필드 값을 알려줌)
  public String getName() {
    return name; // 회원의 이름을 알려줌
  // setter(필드 값을 변경함)
  public void setName(String name) {
    this.name=name; //회원의 이름을 전달받은 값으로 변경함
```

자바빈 만들기

❖ 자바빈



❖ 자바 빈 관련 액션 태그

액션 태그의 종류	설명	
<jsp:usebean></jsp:usebean>	자바 빈을 생성한다.	
<jsp:getproperty></jsp:getproperty>	자바 빈에서 정보를 얻어온다.	
<jsp:setproperty></jsp:setproperty>	자바 빈에 정보를 저장한다.	

❖ 자바 빈 객체를 생성하는 <jsp:useBean> 액션 태그

o JSP와 자바 빈을 연결하기 위한 자바 빈 객체 인스턴스를 생성 <%@ page import="com.saeyan.javabeans.MemberBean" %> <% MemberBean member=new MemberBean(); %> <%=member.getName()%> <%=member.getUserid()%> <% member.setName("전수빈"); member.setUserid("pinksunbin"); %>

❖ 자바 빈 객체를 생성하는 <jsp:useBean> 액션 태그

ㅇ 기본 형식

```
<jsp:useBean class="클래스 풀 네임"
id="빈이름"
[scope="범위"]/>
```

scope 속성 값	의미
page	자바 빈은 생성된 페이지 내에서만 접근되어 사용할 수 있다.
request	자바 빈이 생성된 요청을 수행하는 페이지들에서 사용할 수 있다.
session	자바 빈이 생성된 세션에서 요청을 처리하는 페이지들에서 사용할 수 있다.
application	자바 빈이 생성된 응용 프로그램에 포함된 모든 페이지들에서 사용할 수 있다.

- ❖ 자바 빈 객체를 생성하는 <jsp:useBean> 액션 태그
 - ㅇ 기본 형식

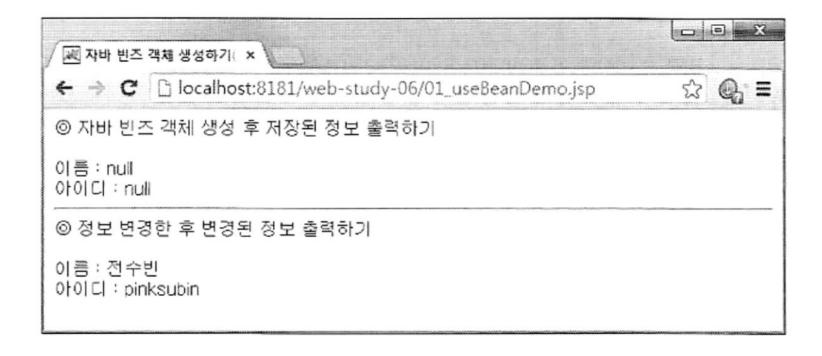
```
com.saeyan.javabeans.MemberBean member = new com.saeyan.javabeans.MemberBean();
pageContext.setAttribute("member", member);
```

```
<jsp:useBean id="member" class="com.saeyan.javabeans.MemberBean" />
```

* 01_useBeanDemo.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
<body><jsp:useBean id="member" class="com.saeyan.javabeans.MemberBean"/>
   ◎ 자바 빈 객체 생성 후 저장된 정보 출력하기 <br><br>
   이름 : <%= member.getName() %> <br>
   아이디 : <%= member.getUserid() %>
   <hr>>
   ◎ 정보 변경한 후 변경된 정보 출력하기 <br><br>>
<%
   member.setName("전수빈");
   member.setUserid("pinksubin");
%>
   이름 : <%= member.getName() %> <br>
   아이디 : <%= member.getUserid() %>
</body>
</html>
```

* 01_useBeanDemo.jsp



< <jsp:getProperty>

ㅇ 자바 빈에서 정보를 얻어오는 액션 태그

```
<jsp:getProperty name="빈이름"
property="프로퍼티이름"
/>
```

<> <jsp:getProperty>

```
<jsp:useBean id="member" class="com.saeyan.javabeans.MemberBean" />
<jsp:getProperty name="member" property="name"/>
```

```
<jsp:getProperty name="member" property="name"/>
<%= member.getName() %>
```

❖ <jsp:setProperty> 액션 태그

ㅇ 자바 빈에 정보를 설정하는 액션 태그

```
<jsp:setProperty name="자바빈이름" property="프로퍼티이름" value="값"</pre>
```

```
<jsp:useBean id="member" class="com.saeyan.javabeans.MemberBean" />
```

<jsp:setProperty name="member" property="name" value="전수빈"/>

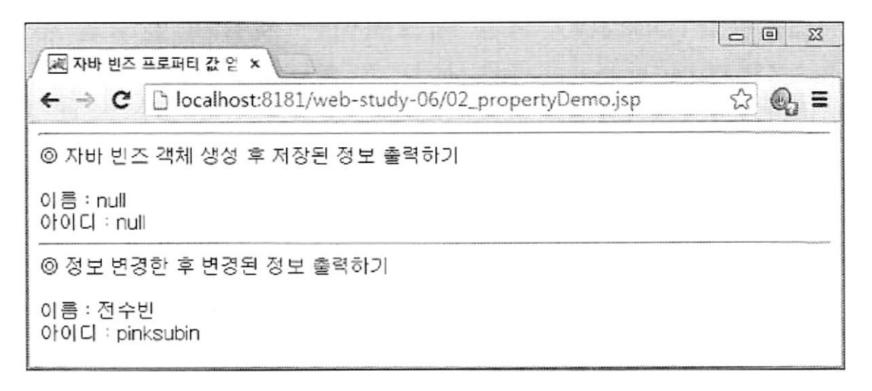
❖ <jsp:setProperty> 액션 태그

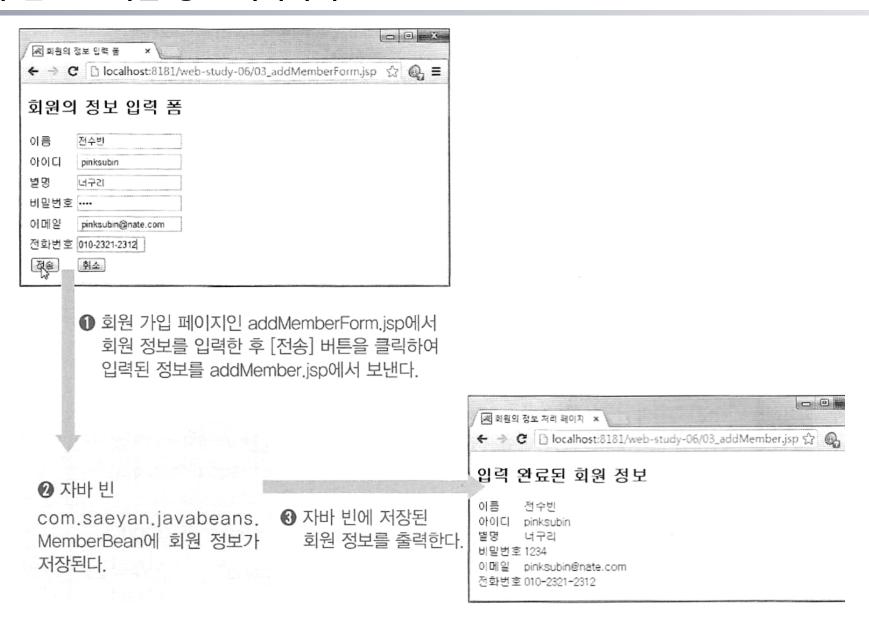
```
<jsp:setProperty name="member" property="name" value="전수빈"/>
member.setName("전수빈");
<jsp:setProperty name="member" property="name" value="전수빈"/>
member.setName("전수빈");
```

* 02_propertyDemo.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
   <jsp:useBean id="member" class="com.saeyan.javabeans.MemberBean"/>
   <hr>>
   ○ 자바 빈 객체 생성 후 저장된 정보 출력하기 <br><br>
   이름 : <jsp:getProperty name="member" property="name" /> <br>
   아이디 : <jsp:getProperty name="member" property="userid" />
   <hr>>
   ◎ 정보 변경한 후 변경된 정보 출력하기 <br><br>>
   <jsp:setProperty name="member" property="name" value="전수빈"/>
   <jsp:setProperty name="member" property="userid" value="pinksubin"/>
   이름 : <jsp:getProperty name="member" property="name" /> <br>
   아이디 : <jsp:getProperty name="member" property="userid" />
</body>
</html>
```

* 02_propertyDemo.jsp





❖ 예제

파일 이름	설명
MemberBean.java	회원의 정보를 저장하는 자바 빈
03_addMemberForm.jsp	이름, 아이디, 별명, 비밀번호, 이메일, 전화번호를 입력 받는 폼이다. [전송] 버튼을 누르면 JSP 파일(addMember.jsp)로 입력된 정보가 전송된다.
03_addMember.jsp	addMemberForm.jsp 문서에서 입력한 정보를 읽어 와서 자바 빈에 저장하고 자바 빈에 저장된 회원 정보를 얻어와 출력한다.

❖ MemberBean.java

```
package com.saeyan.javabeans;
public class MemberBean {
  private String name; // 이름을 저장할 필드 선언
  private String userid; // 아이디를 저장할 필드 선언
  private String nickname; // 별명을 저장할 필드 선언
  private String pwd; // 비밀번호를 저장할 필드 선언
  private String email; // 이메일을 저장할 필드 선언
  private String phone; // 전화번호를 저장할 필드 선언
  // 생성자
  // getter/setter 추가
```

• 03_addMemberForm.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
<body>
  <h2>회원의 정보 입력 폼</h2>
  <form method="post" action="03 addMember.jsp">
     >
           이름 
          <input type="text" name="name" size="20">
       >
           아이디 
          <input type="text" name="userid" size="20">
       >
           별명 
          <input type="text" name="nickname" size="20">
```

• 03_addMemberForm.jsp

```
 비밀번호 
        <input type="password" name="pwd" size="20">
      >
         이메일 
        <input type="text" name="email" size="20">
      >
         전화번호 
         <input type="text" name="phone" size="11">
      <input type="submit" value="전송"> 
        <input type="reset" value="취소"> 
      </form>
</body>
</html>
```

• 03_addMember.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
<% request.setCharacterEncoding("UTF-8"); %>
<jsp:useBean id="member" class="com.saeyan.javabeans.MemberBean"/>
<jsp:setProperty name="member" property="*"/>
<body>
  <h2>입력 완료된 회원 정보</h2>
   이름 
    <jsp:getProperty name="member" property="name"/>
  >
     아이디 
    <jsp:getProperty name="member" property="userid"/>
```

03_addMember.jsp

```
 별명 
    <jsp:getProperty name="member" property="nickname"/>
   비밀번호
    <jsp:getProperty name="member" property="pwd"/>
  >
     이메일 
    <jsp:getProperty name="member" property="email"/>
  >
     전화번호
    <jsp:getProperty name="member" property="phone"/>
  </body>
</html>
```