

JSP 프로그래밍

(재)대덕인재개발원

11 <jsp:useBean>액션 태그를 이용한 객체 사용

- ▶ 1. 자바빈(JavaBean)
- ▶ 2. 예제에서 사용할 자바빈 클래스
- ▶ 3. <jsp:useBean> 태그를 이용한 자바 객체 사용



11.1 자바빈 (JavaBean)

- ▶ 자바빈(JavaBean)은 데이터를 표현하는 것을 목적으로 하는 자바 클래스이다.
- ▶ 자바빈은 프로퍼티, 지속성, 이벤트 등 다양한 특징을 갖는데, JSP 에서는 이 중에서 프로퍼티가 가장 많이 사용된다.

```
public class BeanClass implements java.io.Serializable{
    /* 값을 저장하는 필드 */
    private String value;

    /* BeanClass의 기본 생성자 */
    public BeanClass(){
    }

    /* 필드의 값을 읽어오는 메서드 */
    public String getValue(){
        return value;
    }

    /* 필드의 값을 변경하는 메서드 */
    public void setValue(String value){
        this.value = value;
    }
}
```

11.3 <jsp:useBean> 태그를 이용한 자바 객체 사용

- ▶ JSP 규약은 JSP 페이지에서 빈번히 사용되는 자바빈 객체를 위한 액션 태그를 별도로 제공하고 있으며, 이들 액션 태그를 사용하면 자바빈 객체를 생성하거나, 빈의 프로퍼티를 출력하거나 프로퍼티의 값을 변경할 수 있다.
- ▶ JSP 규약이 제공하는 자빈 관련 액션 태그
- ▶ <jsp:useBean>, <jsp:setProperty>, <jsp:getProperty>



11.3.1 <jsp:useBean> 액션 태그를 사용하여 객체 생성하기

- ▶ <jsp:useBean> 액션 태그는 JSP페이지에서 사용할 자바빈 객체를 지정해 주는 기능을 한다.

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

속 성	설 명
id	JSP페이지에서 자바빈 객체에 접근할 때 사용할 이름을 명시한다.
class	패키지 이름을 포함한 자바빈 클래스의 완전한 이름을 입력한다.
scope	자바빈 객체가 저장될 영역을 지정한다. page, request, session, application 중 하나를 값으로 갖는다. 기본값은 page 이다.

```
<jsp:useBean id="member" class="chap11.member.MemberBean" scope="request" />
```

```
MemberBean member = new MemberBean();  
request.setAttribute("member", member);
```

11.3.1 <jsp:useBean> 액션 태그를 사용하여 객체 생성하기

- ▶ <jsp:useBean> 액션 태그는 지정한 영역에 이미 id 속성에서 지정한 이름의 속성값이 존재할 경우 객체를 새로 생성하지 않고 기존에 존재하는 객체를 그대로 사용한다.

```
<jsp:useBean id="member" class="chap11.member.MemberBean" scope="request" />
```



```
MemberBean member = (MemberBean)request.getAttribute("member");

if(member == null){
    member = new MemberBean();
    request.setAttribute("member", member);
}
```

- ▶ <jsp:useBean> 액션 태그의 scope 속성의 값에 따라 객체는 서로 다른 기본 객체에 저장된다.
- ▶ “page” = pageContext 객체, “request” = request 객체,
- ▶ “session” = session 객체, “application” = application 객체



11.3.2 <jsp:getProperty> 액션 태그와<jsp:setProperty> 액션 태그

- ▶ <jsp:useBean> 액션 태그를 사용해서 객체를 사용하면, <jsp:setProperty> 액션 태그와 <jsp:getProperty> 액션 태그를 사용하여 자바빈 객체의 프로퍼티를 변경하거나 읽어올 수 있다.

```
<jsp:setProperty name="[자바빈이름]" property="프로퍼티 이름" value="[값]" />
```

속 성	설 명
name	프로퍼티의 값을 변경할 자바빈 객체의 이름. <jsp:useBean> 액션 태그의 id 속성에서 지정한 값을 사용한다.
property	값을 지정할 프로퍼티의 이름
value	프로퍼티의 값. 표현식을 사용할 수 있다.
param	value 속성 대신에 사용할 수 있으며, 패러미터의 값을 프로퍼티의 값으로 지정할 때 사용된다. value와 param은 함께 사용할 수 없다.



11.3.2 <jsp:getProperty> 액션 태그와 <jsp:setProperty> 액션 태그

▶ 사용 예

```
<jsp:useBean id="member" class="chap11.member.MemberBean" scope="request" />  
<jsp:setProperty name="member" property="name" value="이산" />  
<jsp:setProperty name="member" property="id" param="memberId" />
```

- ▶ property 속성의 값을 “*”로 지정하면 각각의 프로퍼티의 값을 이름을 갖는 패러미터의 값으로 설정한다.

```
<jsp:useBean id="member" class="chap11.member.MemberBean" scope="request" />  
<jsp:setProperty name="member" property="*" />
```



11.3.2 <jsp:getProperty> 액션 태그와 <jsp:setProperty> 액션 태그

- ▶ <jsp:getProperty> 액션 태그는 자바빈 객체의 프로퍼티 값을 출력할 때 사용한다.

```
<jsp:getProperty name="[자바빈이름]" property="프로퍼티 이름" />
```

속 성	설 명
name	<jsp:useBean> 액션 태그의 id 속성에서 지정한 자바빈 객체의 이름.
property	출력할 프로퍼티의 이름

```
<jsp:getProperty name="member" property="name" />
```

