

웹 프로그래밍 / 김지원 교수

| 06

JSP와 자바빈즈



## □ 강의교안 이용 안내

- 본 강의교안의 저작권이 있습니다.
  - 이 자료는 강의 보조자료로 제공되는 것으로 무단으로 전제하거나 배포하는 것을 금합니다.
-



□ 자바와 자바빈즈

06

## 학습목표

- ☑ 자바빈즈 란?  
자바빈즈 개념
- ☑ 자바빈즈 만들기?  
빈즈를 이용하는 JSP 파일 작성
- ☑ 빈을 이용한 회원가입 양식 작성하기  
회원정보를 처리하기 위한 빈 작성

□ 자바와 자바빈즈

# 학습내용

01

자바빈즈 란?

□ 자바빈즈의 개념

02

자바빈즈 만들기

□ 빈 작성

□ 빈 컴파일

□ 빈을 이용하는 JSP 파일 작성

03

빈을 이용한 회원가입 폼 작성

□ 회원 가입 입력 폼 작성

□ 회원정보를 처리하기 위한 빈 작성

□ 회원입력 정보확인 페이지 작성



# 01 자바빈즈(JavaBeans) 란?

- 자바빈즈 란?

- 자바로 작성된 소프트웨어 컴포넌트를 지칭하는 단어로 이 컴포넌트를 빈(Beans)이라 부른다

- 자바빈즈의 사용 목적

- JSP 페이지에 HTML을 제외한 다른 많은 JSP 코드들이 있으므로 해서 JSP 페이지를 이해하기 어려워짐.
- 자바빈즈는 JSP에 안의 수많은 자바 코드들이 담당했던 일들을 독립적으로 처리하기 위한 부품과 같음.
- 자바빈즈와 같은 컴포넌트 기술을 이용하여 작성할 수 있게 하여 효율성, 재사용성 등의 장점을 가짐.

## 02 자바빈즈 만들기

① 정보를 저장하는 변수는 모두 `private`로 선언

② `private`로 선언된 변수의 값을 저장하는 메소드를 만듦  
메소드의 이름은 `setXxx()` 형식으로 만듦  
`Xxx`는 변수의 이름과 같으며 첫 글자는 대문자

③ `private`로 선언된 변수의 값을 가져오는 메소드를 만듦  
메소드의 이름은 `getXxx()` 형식으로 만듦  
`Xxx`는 변수의 이름과 같으며 첫 글자는 대문자

④ `setXxx()` 메소드와 `getXxx()` 메소드를 `public`으로 선언

## 02 자바빈즈 만들기

### ■ 클래스 형식(빈즈의 형식)

```
public class MyBean{  
    ...  
    ...  
    ...  
}
```

클래스는 {...} 사이에 필요한 내용을 기록하게 됩니다.

클래스를 작성할 때는 접근제한자+class+클래스 이름 형식으로 작성하게 됩니다. 현재는 public이며 그 다음 class는 클래스를 작성 시 기본적으로 적게 됩니다. 그리고 다음에 MyBean은 여러분이 원하는 클래스의 이름을 적어주게 됩니다.(관례상 클래스의 이름은 대문자로 시작합니다.)

### ■ 이름을 저장할 빈즈 만들기

```
private String name;  
public void setName(String name){  
    this.name=name;  
}  
public String getName(){  
    return name;  
}
```

이름을 저장할 변수를 name으로 설정합니다.

변수 name의 첫글자 n을 대문자로 하여 setName이라고 정해 줍니다.

매개변수 name 값을 넘겨받아 자신의 변수인 this.name에 저장해 줍니다.

변수 name의 첫글자 n을 대문자로 하여 getName()라고 정해 줍니다.

name 변수에 저장된 값을 반환해 주도록 합니다.

## 02 자바빈즈 만들기

- 전체 보기

```
public class MyBean{  
    private String name;  
    public void setName(String name){  
        this.name=name;  
    }  
    public String getName(){  
        return name;  
    }  
}
```

- setXxx() 메소드를 setter라고 부름
- getXxx() 메소드를 getter라고 부름



## 03 빈을 이용하는 JSP 파일 작성

### ■ 빈에 관련된 태그

빈 관련 태그	내용
<code>&lt;jsp:useBean id="..." class="..." scope="..." /&gt;</code>	빈을 생성
<code>&lt;jsp:setProperty name="..." property="..." value="..."/&gt;</code>	빈에 값을 저장
<code>&lt;jsp:getProperty name="..." property="..."/&gt;</code>	빈의 값을 얻어옴

## 03 빈을 이용하는 JSP 파일 작성

### 보기 1 : 빈을 생성하기

```
<jsp:useBean id="myBean" class="ch09.SimpleBean" scope="page"/>  
...  
...
```

### 보기 2 : 빈에 값을 넣기

```
<jsp:useBean id="myBean" class="ch09.SimpleBean" scope="page"/>  
<jsp:setProperty name="myBean" property="*" />  
...  
...
```

### 보기 3 : 빈의 저장된 값을 가져오기

```
<jsp:useBean id="myBean" class="ch09.SimpleBean" scope="page"/>  
<jsp:setProperty name="myBean" property="*" />  
<jsp:getProperty name="myBean" property="name" />  
...  
...
```

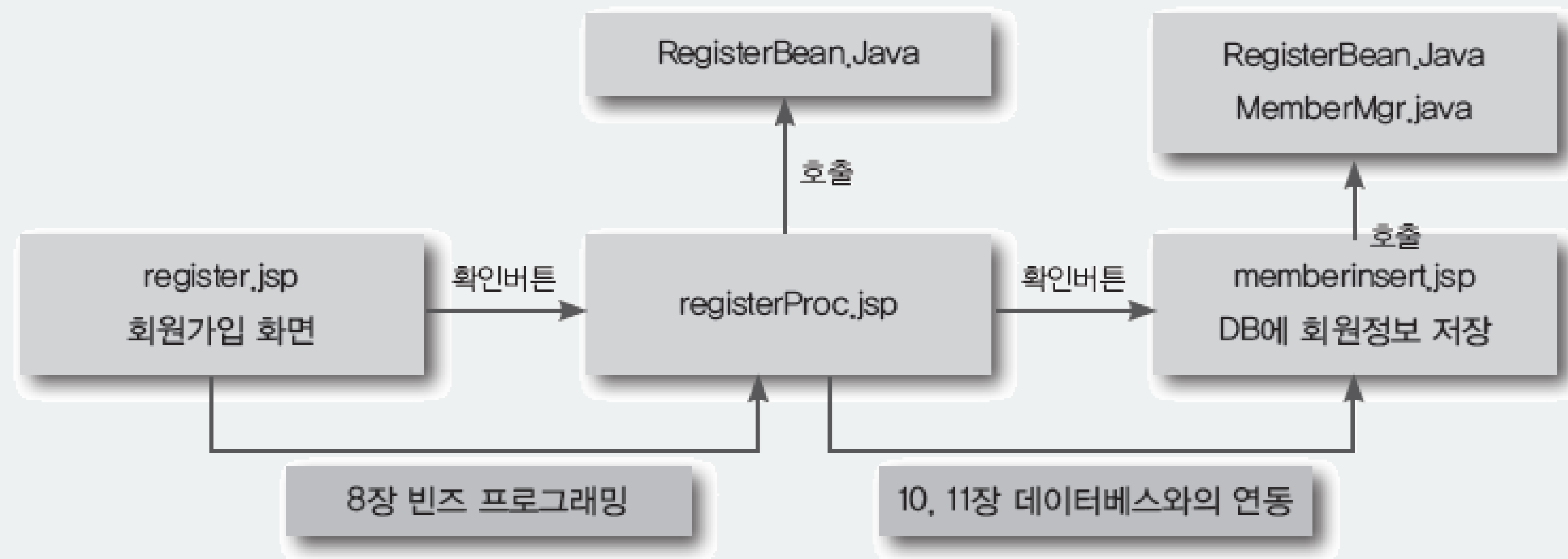
## 03 빈을 이용하는 JSP 파일 작성

### ■ scope의 종류

종류	설명
page	해당 JSP 페이지 내에서만 존재합니다.
request	사용자의 요청(request)을 처리하는 동안 존재합니다.
session	사용자가 최초에 접속하여 세션이 종료되기까지 존재합니다.
application	해당 어플리케이션이 살아 있는 동안 함께 존재합니다.

## 04 회원 인증 및 가입의 전체적인 구조

- 회원가입시 빈을 이용해 데이터를 처리



▲ [그림 9-7] 회원가입 프로세스

## 04 회원 인증 및 가입의 전체적인 구조

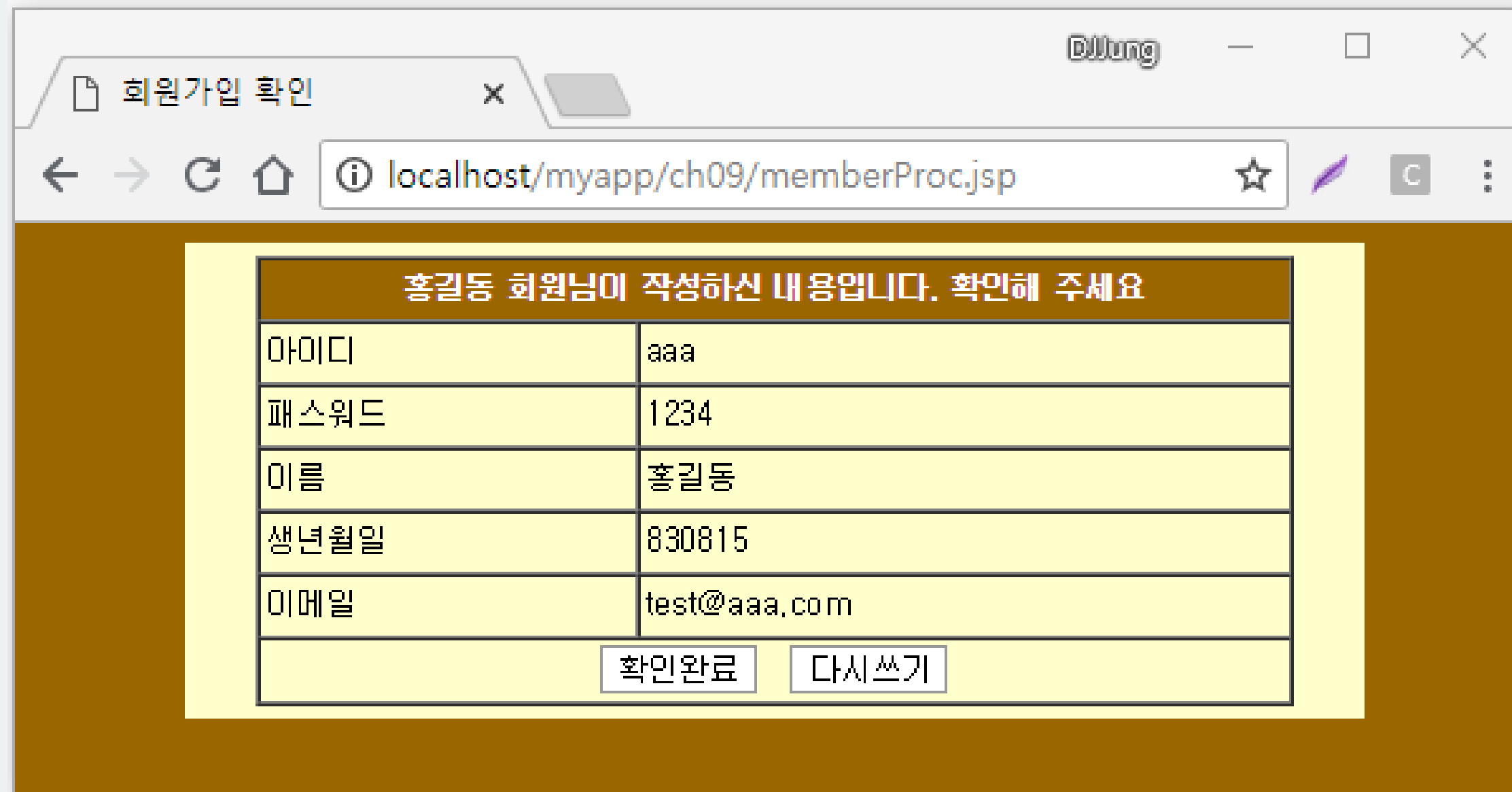
- 회원으로부터 입력 받을 폼

회원 가입		
아이디	<input type="text"/>	아이디를 적어 주세요.
패스워드	<input type="password"/>	패스워드를 적어주세요.
패스워드 확인	<input type="password"/>	패스워드를 확인합니다.
이름	<input type="text"/>	고객실명을 적어주세요.
생년월일	<input type="text"/>	생년월일을 적어주세요.
이메일	<input type="text"/>	이메일을 적어주세요.
<div>회원가입    다시쓰기</div>		



## 04 회원 인증 및 가입의 전체적인 구조

- 결과 확인



The screenshot shows a web browser window with the title '회원가입 확인' (Member Registration Confirmation) and the URL 'localhost/myapp/ch09/memberProc.jsp'. The page content is a confirmation form for a member named '홍길동' (Hong Gildong). The form displays the entered details in a table and includes buttons for '확인완료' (Confirmation Complete) and '다시쓰기' (Retype).

홍길동 회원님이 작성하신 내용입니다. 확인해 주세요	
아이디	aaa
패스워드	1234
이름	홍길동
생년월일	830815
이메일	test@aaa.com
<input type="button" value="확인완료"/> <input type="button" value="다시쓰기"/>	



- ☐ 웹 프로그래밍
- ☐ 컴퓨터공학과 ☒ 김지원

# 수고하셨습니다

질문이 있으시다면 Cyber Compus의 QnA에 올려주세요!  
감사합니다.

