

JSP와 자바빈즈





학습목표

- ❖ 이번 장에서는 자바빈즈(JavaBeans)를 학습 해본다.
- ❖ 효율적인 프로그래밍을 할 수 있도록 지원하는 자바빈즈 에 대해 알아보자.

학습내용

- ❖ 자바빈즈 정의, 사용방법, 예제 학습
- ❖ 빈을 이용한 회원가입 양식 작성



자바빈즈(JavaBeans)란?

자바빈즈

자바빈즈 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.



자바빈즈 만들기

①정보를 저장하는 변수는 모두 private로 선언

② private로 선언된 변수의 값을 저장하는 메소드를 만듬 메소드의 이름은 setXxx() 형식으로 만듬 Xxx는 변수의 이름과 같으며 첫 글자는 대문자

③ private로 선언된 변수의 값을 가져오는 메소드를 만듬 메소드의 이름은 getXxx() 형식으로 만듬 Xxx는 변수의 이름과 같으며 첫 글자는 대문자

④setXxx() 메소드와 getXxx() 메소드를 public으로 선언

자바빈즈 만들기

❖ 보기 1 : 클래스 형식(빈즈의 형식)

지-비-티즈 마를기

❖ 보기 2 : 이름을 저장할 빈즈 만들기

```
private String name; 이름을 저장할 변수를 name으로 설정합니다.

public void setName (String name) {
변수 name의 첫글자 n을 대문자로 하여 setname이고 정해 줍니다.

this.name=name;
}
매개변수 name 값을 넘겨받아 자신의 변수인 this.name에 저장해 줍니다.

public String getName () {
return name;
변수 name의 첫글자 n을 대문자로 하여 getName()라고 정해 줍니다.
}
name 변수에 저장된 값을 반환해 주도록 합니다.
```

지-비-비즈 마들기

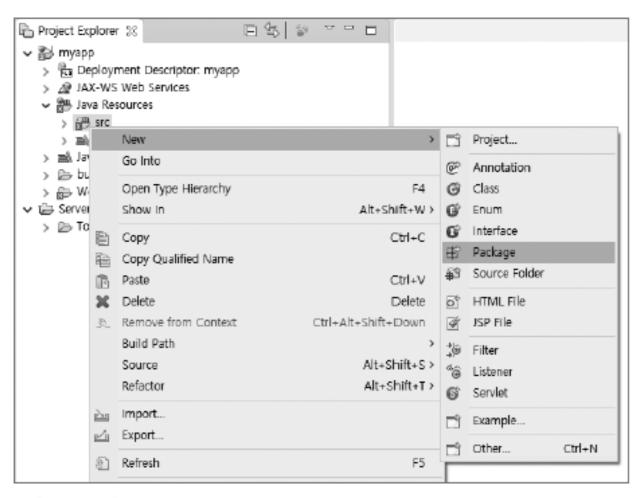
❖ 보기 3 : 전체 보기

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

- ❖ setXxx() 메소드를 setter라고 부릅니다.
- ❖ getXxx() 메소드를 getter라고 부릅니다.

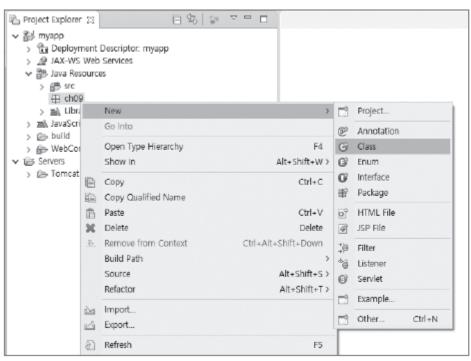


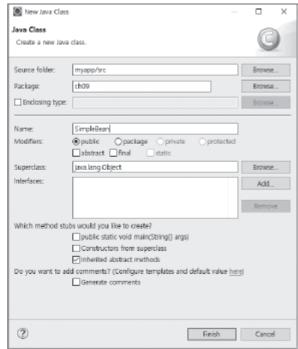
❖ ①아래와 같은 경로로 패키지를 생성



변을 이용한 간단한 JSP 프로그래밍

- ❖ ②아래와 같이 소스를 src의 ch09 package에 작성하고 저장
 - source/ch09/SimpleBean.java





▲ [그림 9-3] JAVA 소스 파일 생성 및 경로

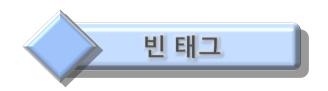
비컴파일

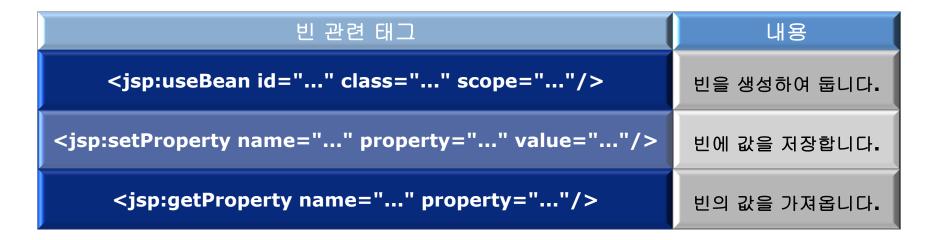
- ❖ 우리가 작성한 순수 자바 파일을 컴퓨터 내부에서 실질적으로 사용할 수 있도록 하기 위해서 하는 작업
- ❖ SimpleBean.java 컴파일 => SimpleBean.class



▲ [그림 9-2] 클래스 파일 생성 확인

비을 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"/⟩

...

...
```

변을 이용하는 JSP 파일 작성



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.



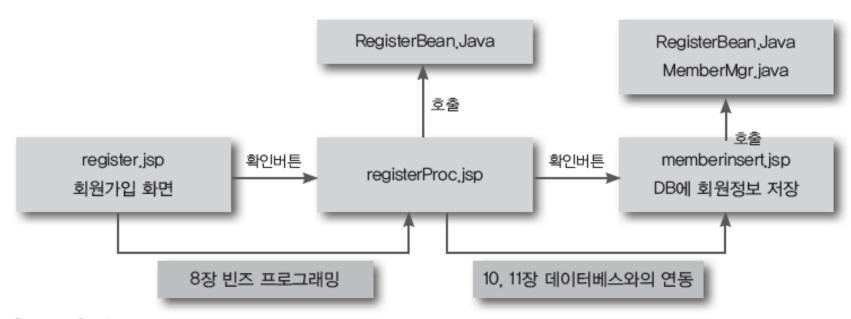
빈을 이용한 JSP 파일 예제

- ❖ 빈을 사용하는 jsp 파일을 작성하고 저장
 - source/ch09/simpleBean.jsp

- ❖ 브라우저를 실행시켜 결과를 확인
 - http://jspstudy.co.kr/myapp/ch09/simpleBean.jsp



되원 인승 및 가입의 전체적인 구



▲ [그림 9-7] 회원가입 프로세스

- ❖ 회원가입시 빈을 이용해 데이터를 처리
- ❖ 데이터베이스는 10장, 11장에서 학습

회원가입입력 품 작성

- ❖ 회원으로부터 입력 받을 폼을 만들기 위한 jsp 페이지를 작성하고 저장
 - source/ch09/member.jsp
- ❖ 브라우저를 실행시켜 결과를 확인-[양식 폼 확인]
 - http://jspstudy.co.kr/myapp/ch09/member.jsp





회원정보를 처리하기 위한 빈 작성

- ❖ 회원정보 처리를 위한 빈을 작성하고 저장
 - source/ch09/MemberBean.java

- ❖ 작성한 java파일을 저장
 - 이클립스의 자동 컴파일 기능으로 인하여 저장만 하면 됨



회원입력 정보확인 페이지 작성

- ❖ 사용자가 입력한 정보를 화면에 출력하는 파일을 코딩하고 저장
 - source/ch09/memberProc.jsp
- ❖ 브라우저를 실행시켜 결과를 확인-[회원가입 버튼 클릭]
 - http://jspstudy.co.kr/myapp/ch09/memberProc.jsp





Thank You!