**<Beans :빈즈> …. 클래스 이다.**

자바 빈즈는 자바를 소프트웨어 컴포넌트(부품) 만들기 위한 기술이다.

Awt : Label, Button, TextField ….

컴포넌트란 : 자바빈, awt의 Button, Label, TextField… 프로그램을 만드는 구성요소입니다.

자바빈즈를 사용하는 이유 : 디자인 부분과 로직 부분을 분리하여 작업을 할 수 있다.

프로그램 작성을 효율성을 높이기 위해 소프트웨어 컴포넌트를 만들어서 활용합니다.

재활용 할 수 있다는 것이 장점이다. (재사용성!) Button, TextField….

일반적으로 웹 사이트는 디자이너와 프로그래머가 협력하여 개발하게 된다.

그런데 프로그래머가 JSP 페이지의 이곳 저곳에 자바코드를 입력했을 때 디자이너는 이 페이지를 해석하기 어려워지게 되고, 개발 효율 또한 매우 떨어지게 된다.

그래서 등장하게 된 것이 자바빈이다.

자바빈은 JSP 페이지의 디자인부분과 로직부분을 나눔으로써 복잡한 코드를 줄이고 프로그램 효율을 높일 수 있다.

디자인 --- jsp코드 --- java개발

<Bean 작성 규칙>

1. 멤버 변수는 private 으로 선언한다.

private String id; //은폐필드

private String pwd;

private String name;

1. 멤버 변수 값 설정은 메서드를 통해서 한다. Ex> set메서드 이용.

멤버 변수 값을 얻는 것도 메서드를 통해서 한다. EX> get메서드 이용.

public void setId(String id) //변수 이름으로 메서드를 만든다.

{ this.id=id; }

public void getId(String id) //변수 이름으로 메서드를 만든다.

{ return id; }

1. 메서드 접근제한자는 public으로 한다.
2. 메서드 이름(setXXX, getXXX)은 변수 이름으로 만든다.

setter getter // setID(), getId() 등등등…. 일정한 규칙으로!

1. 멤버변수가 Boolean인 경우, getXXX 대신에 isXXX() 형식으로 메서드를 만든다.
2. 기타 필요한 멤버변수, 멤버메서드를 사용할 수도 있다.

<<빈 만들기>>

package mypa;

import ~~

import ~~

public class TestBean{

//필드 = 전역변수 = property(프로퍼티=속성)

private String id;

//setter, getter 메서드

public void setId(String id){

this.id=id; }

public String getId(){

return id; }

컴파일만 해놓고 저장

JSP 에서 빈 사용하기 설명

**JSP 액션**

**<jsp:useBean>:이 액션은 jsp페이지에서 빈을 초기화 하는데 사용**

**디폴트 생성자가 필요하다.**

**객체생성 기능이다.**

<jsp:useBean id=”빈이름” class=”패키지.클래스이름” scope=”범위지정”>

<%--빈에 값을 세팅--%>

<jsp:setProperty name=”id명” property=”프로퍼티명” value=”값”/>

<jsp:setProperty name=”id명” property=”id” value=”kim”/>

<%--빈에 값을 얻어올때--%>

<jsp:getProperty name=”id명” property=”프로퍼티명”/>

<jsp:getProperty name=”id명” property=”id”/>

</jsp:useBean>

scope 범위 지정(page, session, request, application)

session, request 이 둘을 많이 사용.

page(디폴트)

<%-- 빈에 값을 세팅하는 4가지 방법--%>

1. <jsp:setProperty name=”id명” property=”프로퍼티명” value=”값”/>
2. <jsp:setProperty name=”id명” property=”프로퍼티명” param=”파라미터명”/>

프로퍼티명=빈 변수 html 파라미터명

1. <jsp:setProperty name=”id명” property=”프로퍼티명” />

생략은 프로퍼티명과 파라미터명이 같을때..

1. <jsp:setProperty name=”id명” property=”\*” >

모든 프로퍼티명과 파라미터명이 같을 때

실습 src/mubean.TextBean.java

ch13\_bean/TestBean.jsp