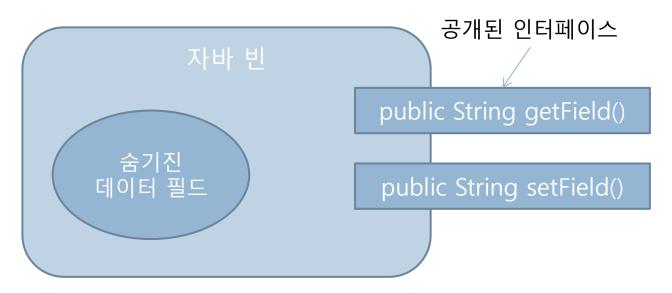
6. JSP 자바빈과 액션 태그

- 1. 자바빈의 개요 및 작성
- 2. 자바빈과 연동하는 액션 태그
- 3. 자바빈 사용 회원 관리 시스템

1. 자바빈의 개요 및 작성

ͻ 자바빈

- □ 정보의 덩어리로 정보의 저장소라고 정의
 - 프로그램에서 사용되는 정보가 여러 개인 경우 이를 여러 개의 변수에 저장하는 대신 자바빈 을 사용하여 객체 단위로 처리 가능.
 - 자바빈 클래스를 작성하여 클래스 단위 처리
- □ 자바의 데이터 은닉 개념 사용



1. 자바빈의 개요 및 작성

🗖 자바빈 사용예:

□ 일반적인 jsp 코드

```
    member.setName(request.getParameter("name"));
    member.setId(request.getParameter("id"));
    member.setNickname(request.getParameter("nickname"));
    member.setPwd(request.getParameter("pwd"));
    member.setEmail(request.getParameter("Email"));
    member.setPhone(request.getParameter("phone"));
```

□ 액션 태그 사용

```
<jsp:setProperty prolerty="*" name="member">
```

1. 자바빈의 개요 및 작성

🗖 자바빈(JavaBean) 클래스 작성

- □ 자바빈 작성하기
 - 자바빈은 자바로 작성되어진 컴포넌트
 - 클래스들로 이루어진 복합적인 구조
 - 자바 언어의 프로그램 작성 규칙과 문법을 따름
- □ 자바의 클래스를 만드는 것과 같은 규칙
- 작성 순서
 - 1. package 패키지명; //없으면 생략가능
 - 2. import 패키지명을 포함한 클래스의 풀네임; //없으면 생략가능
 - 3. class 클래스명{ //필수정의, 생략 불가능 }

□ 자바빈(JavaBean) 클래스 작성

- □ 자바 클래스 선언 형식
 - 접근제어자 [키워드] class 클래스명{}
- 선언 예
 - public class DbDataLogin{}
- □ 자바빈 클래스 선언-접근 제어자 public
- □ 멤버 변수-접근 제어자 private

```
(예) package bean.logon;

public class DbDataLogin{
  private String id;
  public void setId(String id){
    this.id = id.trim();
  }
  public String getId(){
    return id;
  }
}
```

🗆 Setter/Getter 메소드 작성

- □ 프로퍼티(property): 값을 저장하기 위한 멤버 필드
 - 접근 제어자를 private로 선언해서 작성
 - 보안이 강한 private 프로퍼티에 접근해 정보를 얻어내기 위해 getter/setter사용
- □ setter 프로퍼티에 값 저장
 - setXxx() 메소드 사용
 - Xxx는 프로떠티명으로 첫 글자는 대문자
 - 프로퍼티명이 id인 경우 setter는 setId()

```
public void setId(String id){
    this.id = id.trim();
}
```

□ Setter/Getter 메소드 작성

- □ getter 프로퍼티에 저장된 값 사용
 - getXxx() 메소드 사용
 - Xxx는 프로떠티명으로 첫 글자는 대문자
 - 프로퍼티명이 id인 경우 getter는 getId()

```
public String getId(){
  return id;
}
```

🗖 자바빈 작성하기

- □ 가상 환경 작성 위치
 - [프로젝트명]-[Java Resources]-[src] 폴더
- □ 실제 환경에서 위치
 - [웹 애플리케이션 폴더₩WEB-INF₩classes] 폴더

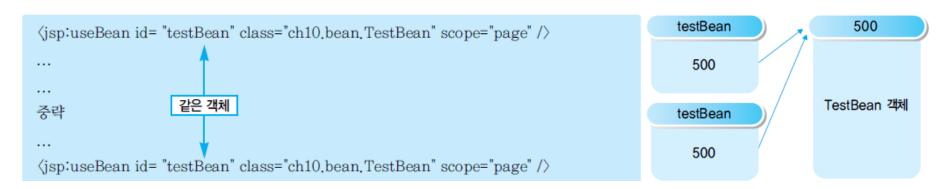
```
고 작성 예
package ch06.bean;
public class TestBean{
private String id;
public String getId(){
return id;
}
public void setId(String id){
this.id = id;
}
}
```

2. 자바빈과 연동하는 액션 태그

- □ 자바빈 객체 생성-useBean 액션 태그(<jsp:useBean>)
 - □ 사용하는 방법

```
<jsp:useBean id="빈이름" class = "자바빈 클래스이름" scope = "범위" />
<jsp:useBean id="testBean" class="ch08.bean.TestBean" scope="page" />
```

■ id 속성 값에 지정한 객체의 레퍼런스명이 이미 존재하는 경우, 기존에 생성된 객체를 그대로 사용



▲ 같은 testBean 객체를 사용

자바빈의 프로퍼티 값 저장-setProperty 액션 태그(<jsp:setProperty>)

□ 사용 방법

```
<jsp:setProperty name= "빈 이름" property="프로퍼티 이름" value="프로퍼티에 저장할 값" />
```

□ 사용 예

자바빈의 프로퍼티 값 저장-setProperty 액션 태그(<jsp:setProperty>)

- □ 사용 예 : 많은 프로퍼티 한 번에 지정
 - 사용자 입력 폼
 <input type="text" name="id" size="10" maxlength="10">
 - 자바빈 클래스
 public void setId(String id) {this.id = id;}
 - 자바빈을 사용하는 JSP 페이지

```
<jsp:useBean id="inDb" scope="page" class="bean.logon.DbDataLogin">
      <jsp:setProperty name="inDb" property="*"/>
    </jsp:useBean>
```

- □ 자바빈의 프로퍼티 값 저장-setProperty 액션 태그(<jsp:setProperty>)
 - □ 사용 예 : 많은 프로퍼티 한 번에 지정
 - 자바빈을 사용하는 JSP 페이지

 - </jsp:useBean>

□ 자바빈의 프로퍼티 값 얻기-getProperty 액션 태그(<jsp:getProperty>)

□ 사용 방법

<jsp:getProperty name= "빈 이름" property="프로퍼티 이름"/>

□ 사용 예

```
<jsp:useBean id= "testBean" class="ch08.bean.TestBean" scope="page" />
<jsp:getProperty name="testBean" property="id"/>
```

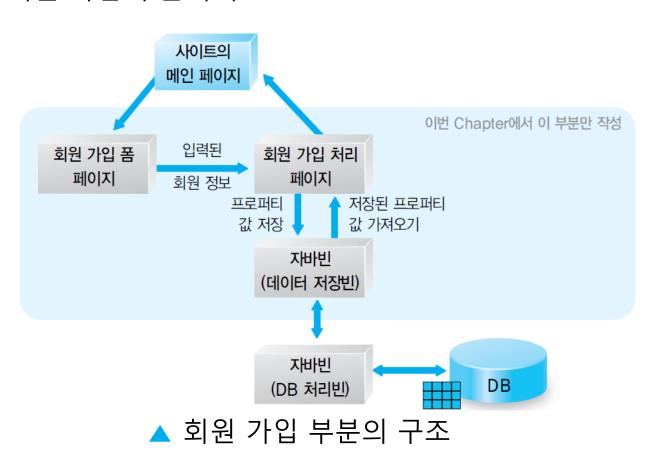
3. 자바빈을 사용한 회원 관리 시스템의 회원 가입 부분 작성

□ 회원 가입 시스템 개요

- 회원 관리 시스템은 크게 회원 가입, 회원 인증, 회원 정보 수정, 회원 탈퇴로 이루어짐
- □ 회원 가입 부분 작성
 - 회원 정보 폼으로부터 회원 정보를 입력 받아 필요한 정보를 저장

□ 회원 가입 시스템 개요

□ 회원 가입 부분의 구조



□ 회원 가입 정보 저장을 위한 자바빈 작성하기

□ 4개의 프로퍼티를 가진 데이터 저장빈

private String idt; //아이디 private String passwd; //비밀번호 private String name; //이름 private Timestamp reg_date; //가입일

□ 회원 가입 폼 및 가입된 정보 확인 페이지 작성하기

- □ 회원가입 폼: registerForm.jsp 페이지
- □ 정보 확인 : registerPro.jsp 페이지
- □ 스타일시트 : style.css