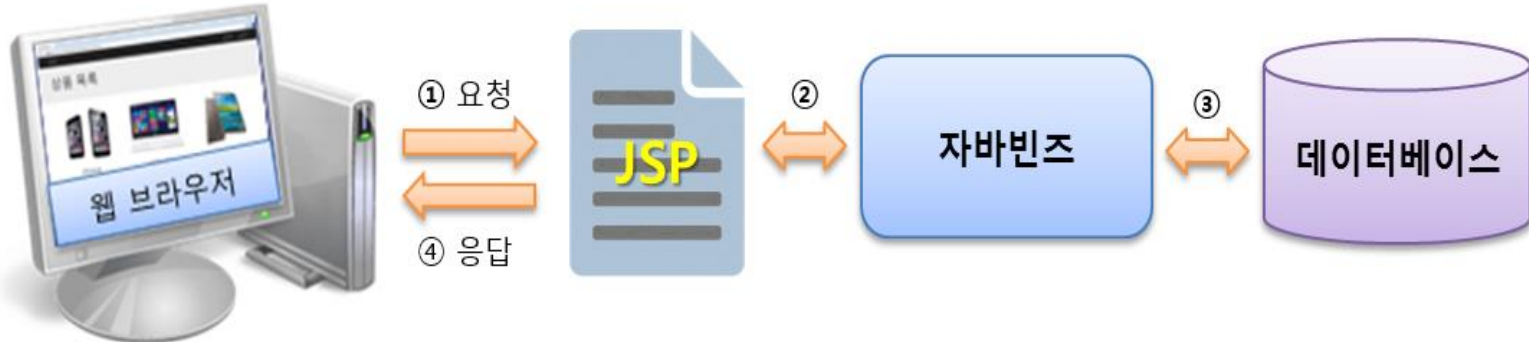




# 5. 자바빈즈 액션 태그의 기능과 사용법

## ❖ 자바빈즈

- 동적 콘텐츠 개발을 위해 자바 코드를 사용하여 자바 클래스로 로직을 작성하는 방법
- JSP 페이지에서 화면을 표현하기 위한 계산식이나 자료의 처리를 담당하는 자바코드를 따로 분리하여 작성하는 것
- JSP 페이지가 HTML과 같이 쉽고 간단한 코드만으로 구성



## ❖ 자바빈즈를 작성할 때 규칙

- 자바 클래스는 `java.io.Serializable` 인터페이스를 구현해야 함
- 인수가 없는 기본 생성자가 있어야 함
- 모든 멤버 변수인 프로퍼티는 `private` 접근 지정자로 설정해야 함
- 모든 멤버 변수인 프로퍼티는 `getter/setter( )` 메소드가 존재해야 함
  - `getter( )` 메소드는 멤버 변수에 저장된 값을 가져올 수 있는 메소드이고,
  - `setter( )` 메소드는 멤버 변수에 값을 저장할 수 있는 메소드임

# 5. 자바빈즈 액션 태그의 기능과 사용법

## [자바빈즈 작성 예]

```
package com.dto;
import java.io.Serializable;

public class MemberBean implements java.io.Serializable {
    private int id;
    private String name; } ③ 멤버 변수(프로퍼티) 정의
    public MemberBean(){ } ② 기본 생성자
    public int getId(){
        return id;
    }
    public void setId(int id){
        this.id=id;
    }
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
}
```

①

④ Getter/Setter() 메소드

## 5. 자바빈즈 액션 태그의 기능과 사용법

### ❖ useBean 액션 태그

- JSP 페이지에서 자바빈즈를 사용하기 위해 실제 자바 클래스를 선언하고 초기화하는 태그
- id 속성과 scope 속성을 바탕으로 자바빈즈의 객체를 검색하고, 객체가 발견되지 않으면 빈 객체를 생성

```
<jsp:useBean id= "자바빈즈 식별이름" class= "자바빈즈 이름" scope= "범위"/>
```

속성	설명
id	자바빈즈를 식별하기 위한 이름입니다.
class	패키지 이름을 포함한 자바빈즈 이름입니다. 자바빈즈는 인수가 없는 기존 생성자가 있어야 하며 추상 클래스를 사용할 수 없습니다.
scope	자바빈즈가 저장되는 영역을 설정합니다. page(기본 값), request, session, application 중 하나의 값을 사용합니다.

## 5. 자바빈즈 액션 태그의 기능과 사용법

[useBean 액션 태그 사용 예]

```
<jsp:useBean id="member" class="com.dto.MemberBean" scope="page" />
```

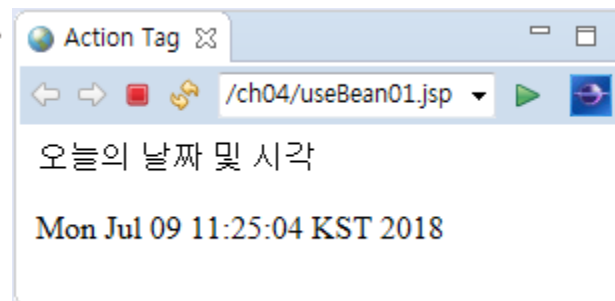
```
MemberBean member = (MemberBean) request.getAttribute ( "member");  
if (member == null){  
    member = new MemberBean();  
    request.setAttribute("member", member);  
}
```

# 5. 자바빈즈 액션 태그의 기능과 사용법

## 예제 4-5 useBean 액션 태그에 Date 클래스를 사용하여 현재 날짜와 시각 출력하기

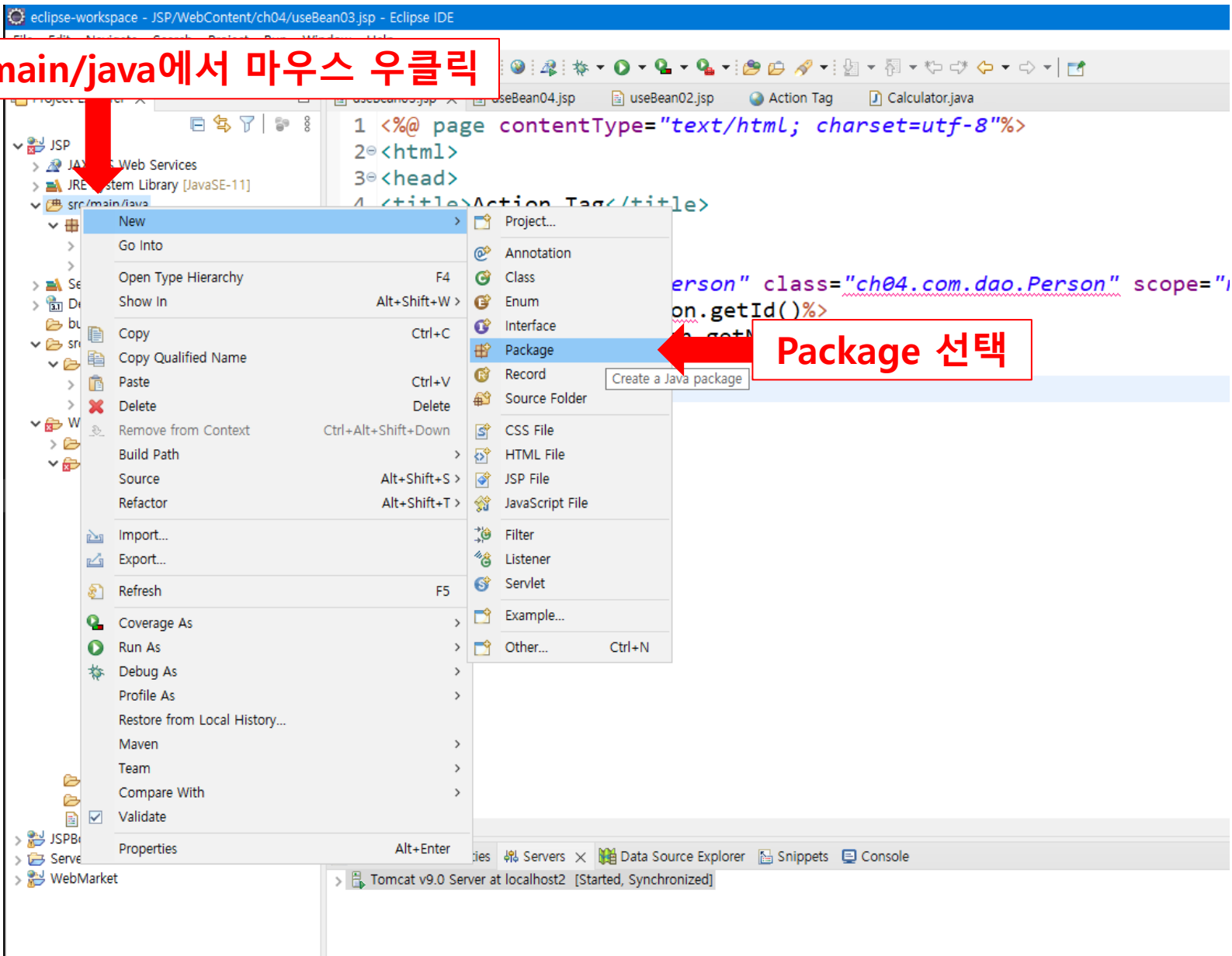
JSPBook/WebContent/ch04/useBean01.jsp

```
01 <%@ page contentType="text/html; charset=utf-8"%>
02 <html>
03 <head>
04 <title>Action Tag</title>
05 </head>
06 <body>
07     <jsp:useBean id="date" class="java.util.Date" />
08     <p> <%
09         out.print("오늘의 날짜 및 시각");
10     %>
11     <p><%=date%>
12 </body>
13 </html>
```

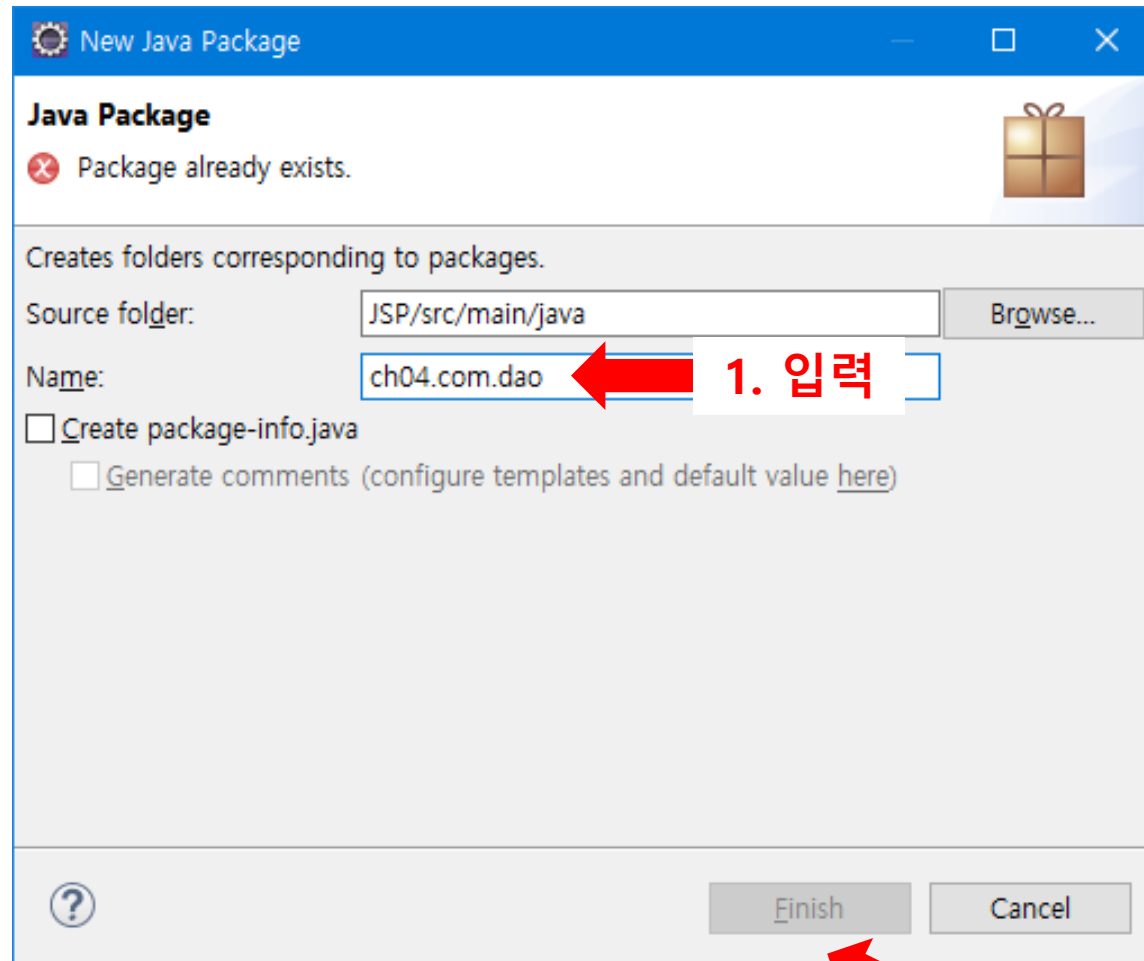


# Package 생성

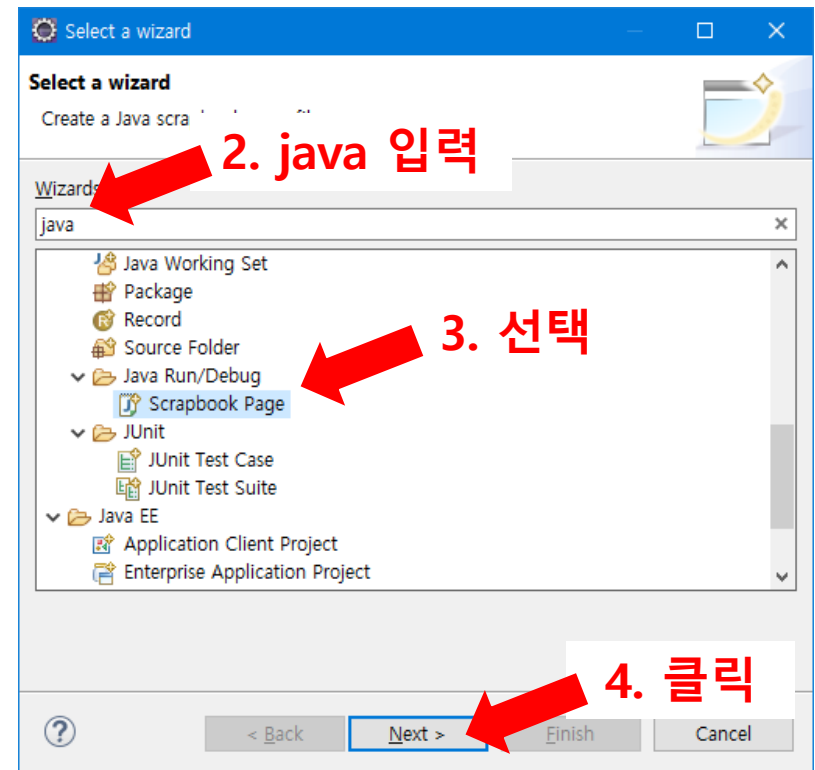
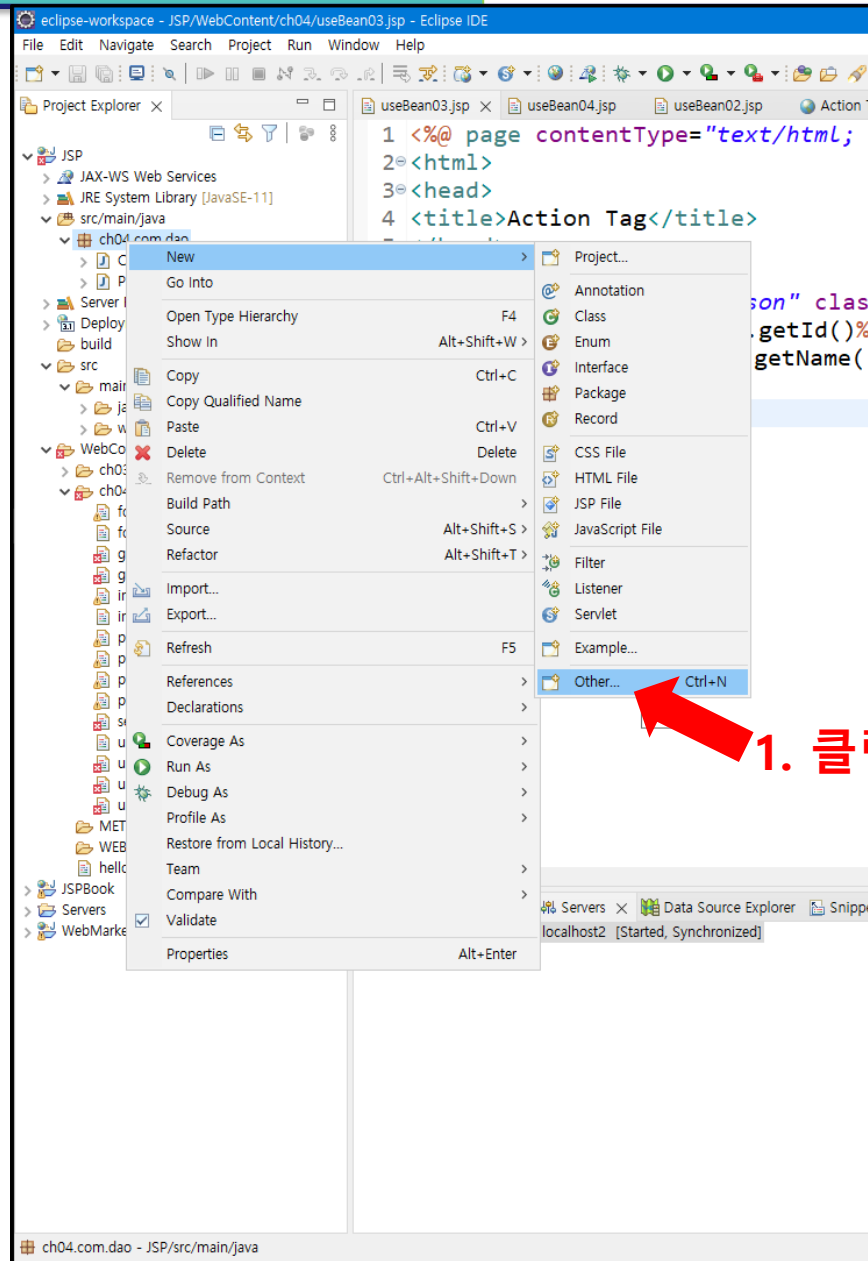
src/main/java에서 마우스 우클릭







# Package의 java 파일 생성



# Package의 java 파일 생성

