

JSP

## -Action Tag

- 1.forward vs Redirect
- 2.자바빈
- 3.자바빈의 사용

## \* JSP Action Tag

- JSP 페이지 내에서 어떤 동작을 하도록 지시하는 태그입니다.
- 종류에는 페이지 이동을 강제하는 forward, 페이지를 삽입하는 include, forward나 include를 할 때 값을 지정하는 param, 자바의 클래스와 연동하는 useBean 등이 있습니다.

종류	기능
1. <b>forward</b>	현재의 페이지에서 다른 특정 페이지로 전환할 때 사용합니다.
2. include	현재 페이지에 다른 페이지를 삽입할 때 사용합니다.
3. param	forward 및 include 태그에 데이터를 전달할 목적으로 사용되는 태그 name과 value 속성으로 이루어져 있습니다.
4. <b>useBean(자바빈)</b>	JAVA언어의 데이터(변수)와 기능(메서드)으로 이루어진 클래스
5. setProperty	Setter
6. getProperty	getter

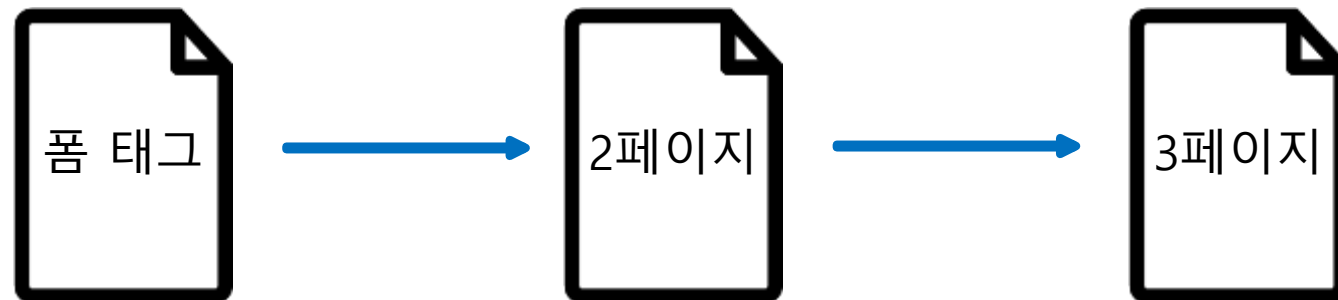
## \* forward vs sendRedirect

### 1. forward

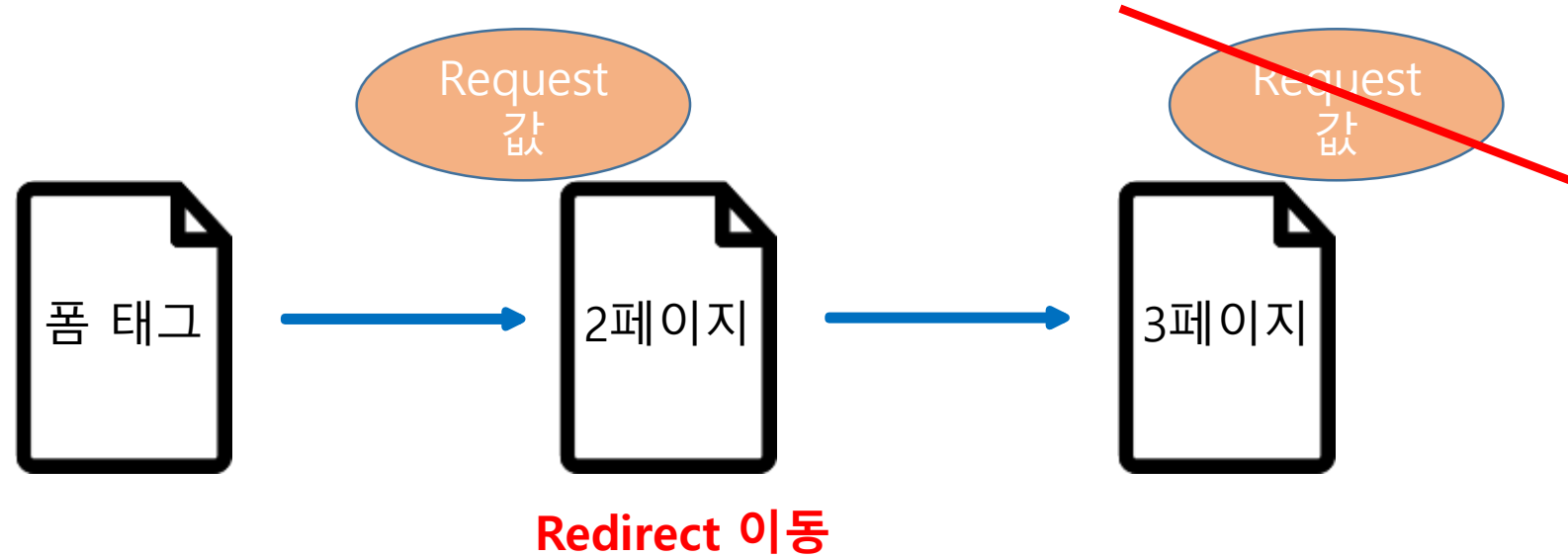
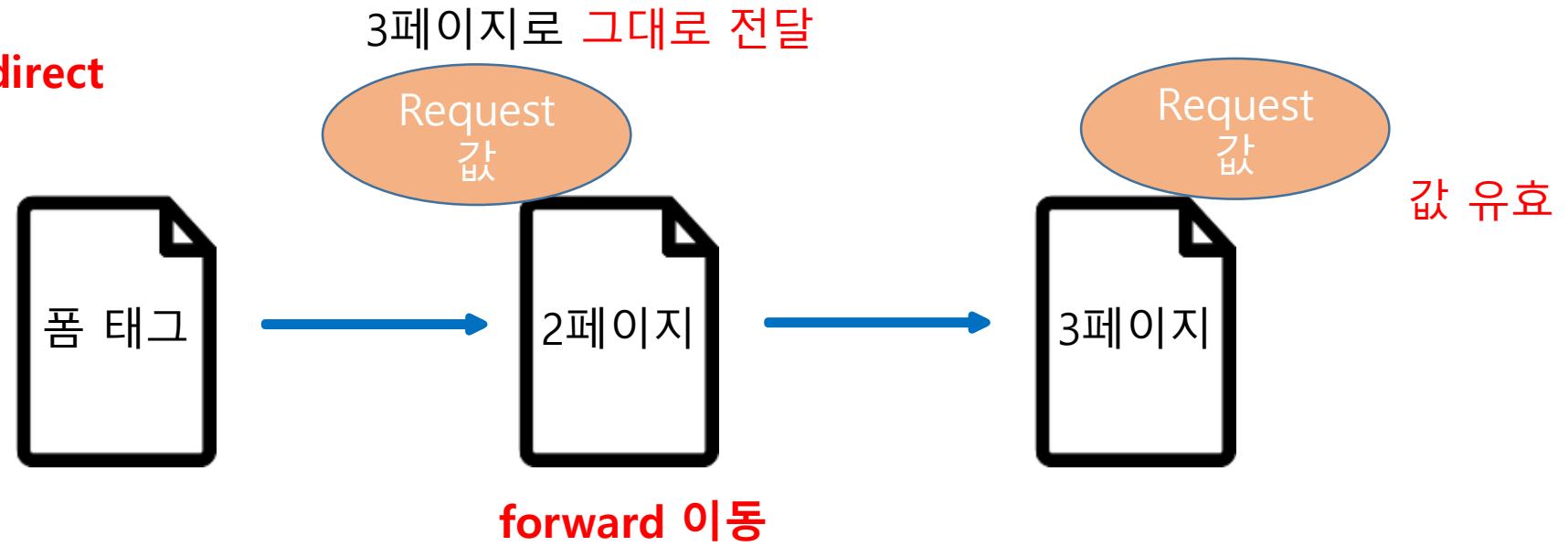
- 요청 받은 요청객체(request)를 위임하는 컴포넌트에 요청 객체값을 동일하게 전달할 수 있습니다.
- 요청을 처리함과 동시에 해당 결과를 바로 보여줘야 하는 경우  
ex) 게시판 목록에서 글 제목을 클릭했을 때 바로 내용을 보여줘야 하는 경우.

### 2. sendRedirect

- 요청 받은 요청객체를(request) 위임하는 컴포넌트에 전달하는 것이 아닌, 새로운 요청객체를 생성합니다.
- 요청을 처리한 다음 새로운 요청으로 작업을 해야할 경우에 사용합니다.  
ex) 게시판 글 쓰기 완료 이후 해당 글의 내용이 아닌 글 목록을 보여줘야 하는 경우.



\* forward vs sendRedirect



## \* 자바빈 (JAVA Bean)

- 자바빈이란 JAVA언어의 데이터(변수)와 기능(메서드)으로 이루어진 클래스입니다.
- 자바빈은 데이터를 저장하는 변수, 데이터를 읽어오는 메서드(getter), 데이터를 저장할 때 사용되는 메서드(setter)로 이루어져 있습니다.
- 자바빈은 데이터베이스와의 반복적인 작업을 효율적으로 처리하기 위해 사용합니다.
- JSP에서는 액션태그를 사용하여 자바빈을 사용할 수 있는 방법이 있습니다.

### - JSP 액션태그로 자바빈 사용하는 방법

```
<jsp:useBean id="1. 객체이름" class="2. 실제 경로" scope="3. 범위"/>
```

1. **id** - JSP 페이지에서 자바빈 객체에 접근할 때 사용할 이름을 지정.
2. **class** - 패키지 이름을 포함한 자바빈 클래스의 완전한 경로를 입력.
3. **scope** - 자바빈 객체를 저장할 영역을 지정.
  - a. **page**: 하나의 JSP페이지를 처리할 때 사용되는 영역.
  - b. **request**: 하나의 요청을 처리할 때 사용되는 영역.
  - c. **session**: 하나의 웹 브라우저와 관련된 영역.
  - d. **application**: 하나의 웹 어플리케이션과 관련된 영역.

웹 컨테이너(tomcat)



객체생성

- JSP 액션태그로 setter와 getter메서드를 사용할 수 있습니다.

1. setter 사용 방법

```
<jsp:setProperty property="변수명" name="자바빈id"/>
```

**name**: 값을 변경할 자바빈 객체의 이름을 지정합니다. useBean태그에서 id속성에 지정한 값을 그대로 사용

**property**: 값을 지정할 프로퍼티의 이름을 지정합니다. 자바빈 클래스의 변수명을 적어줍니다.

**value**: 프로퍼티의 값을 지정합니다. 표현식이나 EL도 사용할 수 있습니다.

2. getter 사용 방법

```
<jsp:getProperty property="변수명" name="자바빈id" value="값"/>
```

**name**: useBean태그에서 id속성에 지정한 값을 사용합니다.

**property**: 출력할 프로퍼티의 이름을 지정합니다. 자바빈 클래스의 변수명을 적습니다.

