JSP 3-2

JSP 3-1

● JSP - 어플리케이션, 예외 처리, 자바 빈

🧠 어플리케이션 (Application)

웹 어플리케이션 전체에서 공유되는 정보를 저장하는 객체 서버가 종료되기 전까지 데이터가 유지됨

주요 메소드

메소드	설명
setAttribute(String name, Object value)	어플리케이션에 값 저장
getAttribute(String name)	저장된 값 불러오기
removeAttribute(String name)	저장된 값 삭제

```
applicationSetjsp  applicationGetjsp  visitExjsp ×

1 < @ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"

2 pageEncoding="UTF-8"%>
  3 <!DOCTYPE html>
                                                    최로 방문서 null.
  5e<head>
  6 <meta charset="UTF-8">
                                                     => ant +1 한 키
  7 <title>Insert title here</title>
                                                         이플리 케이션 추가.
                                                               1
                                                          세3고침 '
 15 <h2>웹 브라우저에 방문 시 방문자 수 출력하기</h2>
 17 <%
 18
    int cnt = 0;
                                                       oly Count & null of other 3
 20 if(application.getAttribute("count") != null )
                                                                   값
                                                         anton
        cnt = (int)application.getAttribute("count");
                                                         OM tt.
    cnt++;
                                                       2हार Alat रिटर
 26 application.setAttribute("count", cnt);
                                                       이폴리케이션에 쿠가한다
    <%= cnt %>
  → (C) ① localhost:8090/JSP_Basic/practice07/visitEx.jsp
                                                 88
웹 브라우저에 방문 시 방문자 수 출력하기
웹 브라우저에 방문 시 방문자 수 출력하기
                                              6
1
```

회의 페이지

사용자 친화적인 에러 페이지를 제공하기 위해 직접 예외 페이지 작성 가능

- 대표 에러 코드:
 - 400: 잘못된 요청 (페이지 없음)
 - 500: 서버 내부 오류 (자바 실행 중 오류)
 - 200: 정상 처리

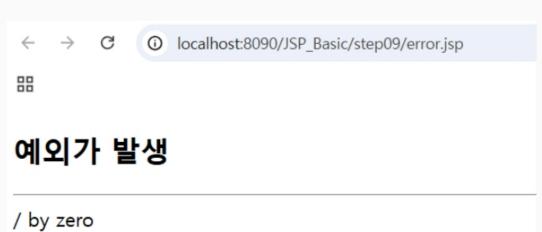
예외 처리 설정 (web.xml)

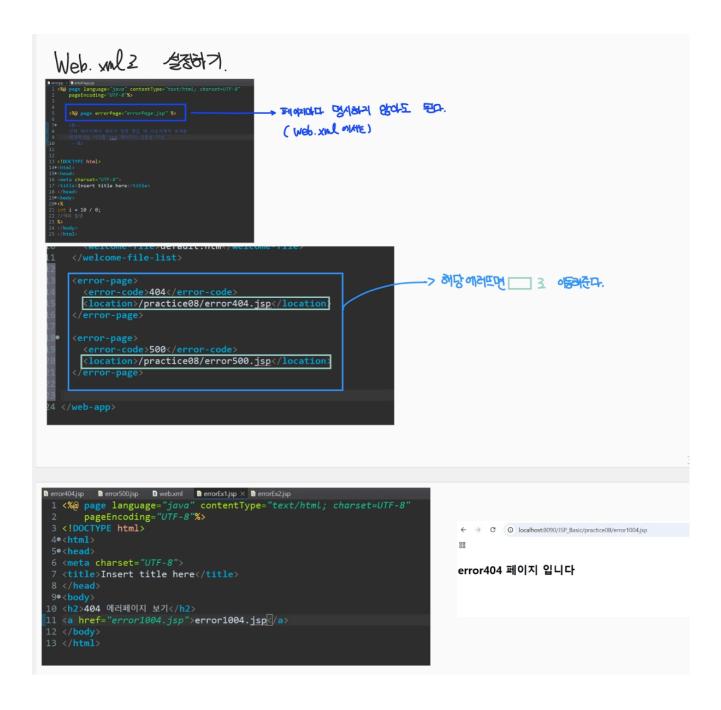
```
<error-page>
  <error-code>500</error-code>
   <location>/error/500.jsp</location>
</error-page>
```

- <%@ page isErrorPage="true" %> : 해당 페이지가 에러 처리용임을 명시
- <% response.setStatus(200);
 %> : 에러 페이지이지만 정상 상태로 응답

Algoria 16303

760RE 17 51921.





🧱 자바 빈 (Java Bean)

JSP에서 **데이터를 효율적으로 다루기 위한 클래스 객체** 속성(필드) + 기능(메소드)으로 구성된 클래스

💡 빈 = 데이터 객체

- 1. 자바빈 클래스 생성 (속성과 기능 포함)
- 2. JSP에서 <jsp:useBean> 등 액션 태그로 활용

🥟 자바 빈 관련 액션태그

<jsp:useBean>

속성	설명
id	JSP에서 객체 접근 시 이름
class	자바빈 클래스 전체 경로
scope	객체 유효 범위 지정 (page, request, session, application)

범위	설명
page	해당 JSP 내에서만 사용
request	요청 처리 완료 전까지 유지
session	브라우저 종료 전까지 유지
application	서버 종료 전까지 유지 (모든 사용자 공유)

<jsp:setProperty>

<jsp:setProperty name="Student" property="name" value="홍일동"/>

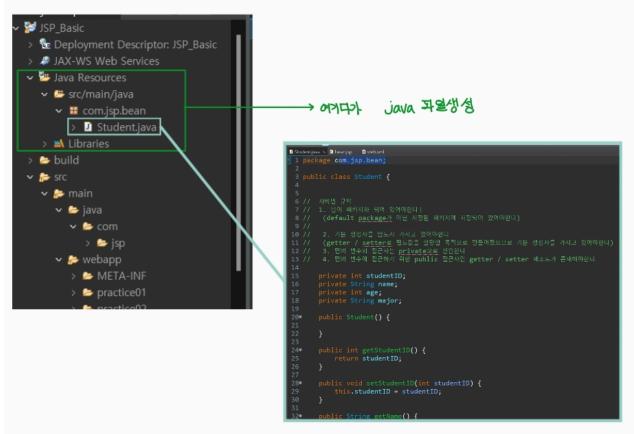
name : 자바빈 이름property : 속성명value : 설정할 값

<jsp:getProperty>

<jsp:getProperty name="Student" property="name"/>

🧵 자바 빈 규약

- 반드시 **패키지**에 포함되어 있어야 함 (default package X)
- 기본 생성자 존재 필요
- 멤버 변수는 private
- 접근을 위한 getter, setter 메소드 필요



```
(%--
id: jsp=monand 자비면 객체에 접근할 때 사용하는 이름
Student student = new Student(); 에서 student에 해당한다고 보면된다

class: 패키지 이름을 포함한 자비면 클래스의 완전한 이름을 입력
scope: 자바면 격체가 저장될 영역을 지정
    (page, request, session, application)

name: 지바면 격체의 이름을 명시
property: 숙성 이름을 명시
value: 메당 숙성값을 설정

--%>

'jsp:setProperty name="student" property="studentID" value="202401"/>
<jsp:setProperty name="student" property="name" value="흥건동"/>
<jsp:setProperty name="student" property="age" value="20"/>
<jsp:setProperty name="student" property="major" value="원뉴라공학"/>

학편: <jsp:getProperty name="student" property="name"/><br/>
나이: <jsp:getProperty name="student" property="name"/><br/>
나이: <jsp:getProperty name="student" property="major"/>cbr>

건공: <jsp:getProperty name="student" property="major"/>cbr>

**Coday>
</html>
```



88

학번: 202401 이름: 홍길동

나이: 20

전공: 컴퓨터공학