

```

1 JSP Error Page 처리하기
2
3 1. exception implicit object
4 <%@ page errorPage="error.jsp" %>
5 <%@ page isErrorPage="true" %>
6
7 2. web.xml
8 a. <error-page>
9 <error-code></error-code>
10 <location></location>
11 </error-page>
12 b. <error-page>
13 <exception-type></exception-type>
14 <location></location>
15 </error-page>
16
17 3. 우선순위
18 a. page 지시자의 errorPage의 값을 처리한다.
19 b. web.xml 의 <exception-type>의 Exception type과 location 을 보여준다.
20 c. web.xml 의 <error-code>의 status code 값과 매칭된 location 을 보여준다.
21 d. apache web server 혹은 iis web server 의 기본 페이지를 보여준다.
22
23
24 4. Lab
25 1)errordemo.jsp
26 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
27 pageEncoding="UTF-8" errorPage="/error/error.jsp" %>
28 <%
29 int first = Integer.parseInt(request.getParameter("first"));
30 int second = Integer.parseInt(request.getParameter("second"));
31 %>
32 <%=first %> + <%=second%> = <%=first + second%><br />
33 <%=first %> - <%=second%> = <%=first - second%><br />
34 <%=first %> x <%=second%> = <%=first * second%><br />
35 <%=first %> / <%=second%> = <%=first / second%><br />
36 <%=first %> % <%=second%> = <%=first % second%><br />
37
38 2)error.jsp
39 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
40 pageEncoding="UTF-8" isErrorPage="true" %>
41 <%
42 if(exception instanceof NumberFormatException){
43 out.println("<body bgcolor='red'>");
44 out.println("<img src='images/1.jpg'>");
45 out.println("페이지의 값이 없습니다.");
46 out.println("</body>");
47 }else if(exception instanceof ArithmeticException){
48 out.println("<body bgcolor='green'>");
49 out.println("<img src='images/2.jpg'>");
50 out.println("두 번째 값은 0이 되면 안됩니다.");
51 out.println("</body>");
52 }else if(exception instanceof Exception){
53 out.println("<body bgcolor='yellow'>");
54 out.println("<img src='images/3.jpg'>");
55 out.println(exception.getMessage());
56 out.println("</body>");
57 }
58 %>
59
60 3)error1.jsp
61 <body bgcolor='yellow'>
62 <h1 align='center'>오류발생</h1>
63 <hr size="2" color="red" width="80%" />
64 <div align='center'>
65 </div>
66 <%
67 String msg = null;

```

```

68         if(exception instanceof NullPointerException){
69             msg = "Null Pointer";
70         }else if(exception instanceof ArrayIndexOutOfBoundsException){
71             msg = "배열의 범위 초과";
72         }
73     %>
74     <script type="text/javascript">
75         alert('<%=msg %>');
76     </script>
77 </body>

```

4)error404.html

```

80 <title>페이지를 찾을 수 없습니다</title>
81 </head>
82 <body bgcolor='green'>
83     <h1 align='center'>귀하가 요청하신 페이지를 찾을 수 없습니다.<br />
84     확인 후 다시 입력해 주세요.
85 </h1>
86     <div align='center'>
87         
88     </div>
89 </body>

```

----만일 error404.html 을 error404.jsp 로 만들때에는

5)error404.jsp

```

93 <% response.setStatus(HttpServletResponse.SC_OK); %>
94 <html>
95     <head> <title>404에러 페이지</title> </head>
96     <body>
97         요청하신 페이지는 존재하지 않습니다.
98     </body>
99 </html>

```

6)error500.html

```

102 <title>서버 내부 오류</title>
103 </head>
104 <body bgcolor='green'>
105     <div align='center'>
106         <img src='images/0.jpg'> <br />
107         서버에서 잠시 오류가 발생했습니다<br />
108         잠시만 기다리시면 곧 조치하겠습니다.
109     </div>
110 </body>

```

7)arithmeticerror.html

```

113 <body bgcolor='pink'>
114     <h1 align='center'>정수를 0으로 나누시면 안됩니다.
115 </h1>
116     <div align='center'>
117         
118     </div>
119 </body>

```

8)web.xml

```

122 <error-page>
123     <error-code>404</error-code>
124     <location>/error404.html</location>
125 </error-page>
126 <error-page>
127     <error-code>500</error-code>
128     <location>/error500.html</location>
129 </error-page>
130 <error-page>
131     <exception-type>java.lang.ArithmeticException</exception-type>
132     <location>/arithmeticerror.html</location>
133 </error-page>

```