



JSP 2.3 & Servlet 3.1

예외처리

- 김근형 -

1. page 지시자의 errorPage 속성 사용

▶ 에러 발생

▶ createError.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8" %>
<!--      errorPage="errorProcessing.jsp" -->
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<%
    String name = request.getParameter("name");
    if(name == null){
        throw new NullPointerException();
    }
%>
</body>
</html>
```

HTTP Status 500 – Internal Server Error

Type Exception Report

Message An exception occurred processing [/createError.jsp] at line [14]

Description The server encountered an unexpected condition that prevented it from fulfilling the request.

Exception

org.apache.jasper.JasperException: An exception occurred processing [/createError.jsp] at line [14]

```
11: <%
12:     String name = request.getParameter("name");
13:     if(name == null){
14:         throw new NullPointerException();
15:     }
16: %>
17: </body>
```

1. page 지시자의 errorPage 속성 사용

- ▶ 에러 페이지 지정 방법(errorProcessing.jsp)
 - ▶ 디렉티브 속성에 errorPage를 지정하여 에러페이지를 지정한다.

```
<%@ page errorPage = "errorProcessing.jsp" %>
```

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8" isErrorPage="true"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
    발생한 예외 종류 : <%=exception.getClass().getName() %>
    <!--
    사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
    사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
    사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
    사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
    -->
</body>
</html>
```

발생한 예외 종류 : java.lang.NullPointerException

1. page 지시자의 errorPage 속성 사용

- ▶ web.xml에서 error-code 엘리먼트 값 설정
 - ▶ 500 에러가 나는 즉시 <location>에 명시된 페이지로 이동

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

- ▶ web.xml에서 exception-type 엘리먼트 값 설정

```
<error-page>  
  <exception-type>java.lang.NullPointerException</exception-type>  
  <location>/null.jsp</location>  
</error-page>
```

1. page 지시자의 errorPage 속성 사용

- ▶ web.xml에서 error-code 엘리먼트 값 설정
 - ▶ 500 에러가 나는 즉시 <location>에 명시된 페이지로 이동(500.jsp)

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8" isErrorPage="true"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
발생한 예외 종류 : <%=exception.getClass().getName() %>
<!--
사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
-->
</body>
</html>
```

1. page 지시자의 errorPage 속성 사용

- ▶ web.xml에서 exception-type 엘리먼트 값 설정(null.jsp)

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8" isErrorPage="true"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.or
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<h1>NullPointerException</h1>
발생한 예외 종류 : <%=exception.getClass().getName() %>
<!--
사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
사용 브라우저가 IE 일 경우는 에러 페이지 크기가 513바이트 이상 되어야 인식된다. 513바이트 이상을 주석으로 만들어 주자
-->
</body>
</html>
```