



제6장

JSP-Ⅱ (내장객체, 쿠키, 세션, 예외)

8. 예외 페이지란?

JAVA언어에서 예외처리(try-catch)에 대해서 사전 학습했다. JSP, Servlet에서도 예외가 발생 할 수 있다. 예외적인 상황이 발생했을 경우 웹 컨테이너(톰캣)에서 제공되는 기본적인 예외 페이지가 보여진다면, 사용자로 하여금 뭔가 불편한 느낌이 들면서, 다시는 해당 사이트에 접속하려 들지 않을 것이다.

예외처리(JSP/Servlet) 목적 : 딱딱한 에러 페이지를 보다 친근한 느낌이 느껴지는 페이지로 유도 할 수 있는 것.

HTTP Status 500 - An exception occurred processing JSP page /exception.jsp at line 12

Trace Exception report

Message An exception occurred processing JSP page /exception.jsp at line 12

Description The server encountered an internal error that prevented it from fulfilling the request.

Stacktrace

```
org.apache.jasper.JasperException: An exception occurred processing JSP page /exception.jsp at line 12
91 <body>
104
114 <h1>
124 <h2> Integer.parseInt("abc");
134 <h3>
144
151 </body>

Stacktrace:
org.apache.jasper.servlet.JspServletWrapper.handleJspException(JspServletWrapper.java:566)
org.apache.jasper.servlet.JspServletWrapper.service(JspServletWrapper.java:470)
org.apache.jasper.servlet.JspServlet.serviceJspFile(JspServlet.java:335)
org.apache.jasper.servlet.JspServlet.service(JspServlet.java:339)
org.apache.jasper.HttpServlet.service(HttpServlet.java:121)
org.apache.catalina.connector.Request.dispatch(RequestDispatcher.java:152)

org.apache.jasper.JasperException: The input string "abc"
java.lang.NumberFormatException: For input string: "abc"
java.lang.Integer.parseInt(Unknown Source)
java.lang.Integer.parseInt(Unknown Source)
org.apache.jsp.exception_jsp._jspService(exception_jsp.java:73)
org.apache.jasper.runtime.HttpJspBase.service(HttpJspBase.java:70)
java.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:72)
org.apache.jasper.servlet.JspServletWrapper.service(JspServletWrapper.java:132)
org.apache.jasper.servlet.JspServlet.serviceJspFile(JspServlet.java:335)
org.apache.jasper.HttpServlet.service(HttpServlet.java:121)
org.apache.catalina.connector.Request.dispatch(RequestDispatcher.java:152)
org.apache.jasper.JasperException: The input string "abc"
java.lang.NumberFormatException: For input string: "abc"
java.lang.Integer.parseInt(Unknown Source)
java.lang.Integer.parseInt(Unknown Source)
org.apache.jsp.exception_jsp._jspService(exception_jsp.java:73)
org.apache.jasper.runtime.HttpJspBase.service(HttpJspBase.java:70)
java.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:72)
org.apache.jasper.servlet.JspServletWrapper.service(JspServletWrapper.java:132)
org.apache.jasper.servlet.JspServlet.serviceJspFile(JspServlet.java:335)
org.apache.jasper.HttpServlet.service(HttpServlet.java:121)
org.apache.catalina.connector.Request.dispatch(RequestDispatcher.java:152)
```

Root Cause

```
java.lang.NumberFormatException: The input string "abc"
java.lang.NumberFormatException: For input string: "abc"
java.lang.Integer.parseInt(Unknown Source)
java.lang.Integer.parseInt(Unknown Source)
org.apache.jsp.exception_jsp._jspService(exception_jsp.java:73)
org.apache.jasper.runtime.HttpJspBase.service(HttpJspBase.java:70)
java.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:72)
org.apache.jasper.servlet.JspServletWrapper.service(JspServletWrapper.java:132)
org.apache.jasper.servlet.JspServlet.serviceJspFile(JspServlet.java:335)
org.apache.jasper.HttpServlet.service(HttpServlet.java:121)
org.apache.catalina.connector.Request.dispatch(RequestDispatcher.java:152)
```

Root Cause The full stack trace of the root cause is available in the Apache Tomcat/7.0.57 logs.

예외처리의 방법은 두 가지이다.

1. 페이지 지시자를 이용한다.
2. web.xml파일을 이용한다.

9. page지시자를 이용한 예외 처리

```
pageEncoding = UTF-8 />  
<%@ page errorPage="errorPage.jsp"%>  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

```
<%  
    int i = 40/0;  
%>
```

스크립트릿 안에 예외가 발생한다. 이때 위의 페이지 지시자의 속성인 **errorPage**를 설정해서 이동하게 만든다.

예외 발생

현재 이 소스가 쓰여진 파일은 물론 **errorPage.jsp**가 될 것이다.

```
<%@ page isErrorPage="true"%>  
<% response.setStatus(200); %>
```

```
<%= exception.getMessage() %>
```

페이지 지시자를 이용해서 **isErrorPage="true"**를 설정하지 아니하면, 기본값인 **false**로 설정되어 실행이 안된다. 아울러, **true**로 설정을 하지 아니하면 **exception**객체를 참조를 하지 못한다.

예외 페이지

예외페이지의 **setStatus()**메서드는 보통 숫자를 파라미터 값으로 가진다.

500 : 연산 예외

200 : 정상적인 페이지를 의미(200을 설정하지 아니하면 보통 웹컨테이너에서 500을 설정하기 때문에 명시적으로 설정한다. 왜? 이 페이지는 예외가 발생하지 않았다.)

404 : 페이지를 찾을 수 없을 때 설정되는 값

10. web.xml파일을 이용한 예외 처리

```
<error-page>
  <error-code>404</error-code>
  <location>/error404.jsp</location>
</error-page>
<error-page>
  <error-code>500</error-code>
  <location>/error500.jsp</location>
</error-page>
```

← 404에러 발생시 error404.jsp 페이지로 이동

← 500에러 발생시 error500.jsp 페이지로 이동

하여, 통상 예외 부분은 공통적으로 적용되기 때문에 web.xml파일에 설정하여 적용해놓으면 수월한 면이 존재한다.

감사합니다.

