



5 익셉션 처리

뇌를 자극하는 JSP & Servlet

❖ 학습목표

- 웹 컴포넌트 실행 중에 발생하는 에러를 익셉션이라고 부른다. 이번 장에서 웹 컴포넌트에서 발생하는 익셉션의 처리 방법을 배워 보자.

❖ 내용

- 웹 컴포넌트에서 발생하는 익셉션 처리
- 에러 페이지 만들어서 호출하기
- web.xml 파일에 에러 페이지 등록하기



1. 웹 컴포넌트에서 발생하는 익셉션 처리

❖ 스탠드얼론 프로그램과 웹 컴포넌트에서의 익셉션 처리 방법

- 웹 서버와 무관하게 독립적으로 작동하는 스탠드얼론 프로그램에서는 try문을 이용해서 익셉션을 처리한다.

[예제5-1] 두 수를 더하는 스탠드얼론 프로그램

```
public class Adder {  
    public static void main(String args[]) {  
        try {  
            int num1 = Integer.parseInt(args[0]);  
            int num2 = Integer.parseInt(args[1]);  
            int result = num1 + num2;  
            System.out.printf( "%d + %d = %d ", num1, num2, result);  
        }  
        catch (NumberFormatException e) {  
            System.out.println( "잘못된 데이터가 입력되었습니다. " );  
        }  
    }  
}
```



1. 웹 컴포넌트에서 발생하는 익셉션 처리

❖ 스탠드얼론 프로그램과 웹 컴포넌트에서의 익셉션 처리 방법

[예제5-2] 두 수를 더하는 서블릿 클래스 - 잘못된 구조

```
import javax.servlet.http.*;
import javax.servlet.*;
import java.io.*;

public class AdderServlet extends HttpServlet {
    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws IOException, ServletException {
        String str1 = request.getParameter( "NUM1 " );
        String str2 = request.getParameter( "NUM2 " );
        response.setContentType( "text/html;charset=euc-kr " );
        PrintWriter out = response.getWriter();
        try {
            int num1 = Integer.parseInt(str1);
            int num2 = Integer.parseInt(str2);
            int result = num1 + num2;
            out.println( "<HTML> " );
            out.println( "<HEAD><TITLE>덧셈 프로그램</TITLE></HEAD> " );
            out.println( "<BODY> " );
            out.printf( "%d + %d = %d ", num1, num2, result);
            out.println( "</BODY> " );
            out.println( "</HTML> " );
        }
        catch (NumberFormatException e) {
            out.println( "<HTML> " );
            out.println( "<HEAD><TITLE>덧셈 프로그램 - 에러 화면</TITLE></HEAD> " );
            out.println( "<BODY> " );
            out.println( "잘못된 데이터가 입력되었습니다. " );
            out.println( "</BODY> " );
            out.println( "</HTML> " );
        }
    }
}
```



1. 웹 컴포넌트에서 발생하는 익셉션 처리

❖ 스탠드얼론 프로그램과 웹 컴포넌트에서의 익셉션 처리 방법

[예제5-3] 두 수를 더하는 JSP 페이지 - 잘못된 구조

```
<%@page contentType= "text/html; charset=euc-kr"%>
<%
    try {
        String str1 = request.getParameter( "NUM1 ");
        String str2 = request.getParameter( "NUM2 ");
        int num1 = Integer.parseInt(str1);
        int num2 = Integer.parseInt(str2);
        int result = num1 + num2;
    %>
    <HTML>
        <HEAD><TITLE>덧셈 프로그램</TITLE></HEAD>
        <BODY>
            <%= num1 %> + <%= num2 %> = <%= result %>
        </BODY>
    </HTML>
<%
    }
    catch (NumberFormatException e) {
    %>
    <HTML>
        <HEAD><TITLE>덧셈 프로그램 - 에러 화면</TITLE></HEAD>
        <BODY>
            잘못된 데이터가 입력되었습니다.
        </BODY>
    </HTML>
<%
    }
    %>
```





Thank You !

뇌를 자극하는 JSP & Servlet