CHUYÊN ĐỀ JAVA

JSP PAGE DIRECTIVE

Nguyễn Hoàng Anh - nhanh@fit.hcmus.edu.vn

Page directive

- Sử dụng các thuộc tính của Page Directive
 - import
 - contentType, pageEncoding
 - session
 - buffer
 - errorPage
 - isErrorPage

Thuộc tính import

Định dạng

```
<%@page import="package.class"%>
<%@page import="package.*"%>
<%@page import="package.class1,...,package.classN"%>
<%@page import="package1.*,...,package2.*"%>
<%@page import="package1.class1,...,package2.*"%></page import="package1.class1,...,package2.*"%>
```

 Công dụng: sau khi trang JSP được thông dịch thành Servlet, các import khai báo trong trang JSP sẽ được chèn vào đầu trang Servlet tương ứng.

ArrayList – Không sử dụng import

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
   <html>
       <head>
4
           <title>JSP Page</title>
       </head>
       <body>
                 java.util.ArrayList<Integer> ds;
10
                 ds = new java.util.ArrayList<Integer>();
11
                 for (Integer i = 0; i < 10; i++) {</pre>
12
                    ds.add(i);
13
                 }
14
15
16
       </body>
17
   </html>
```

ArrayList – Sử dụng import

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
   <%@page import="java.util.ArrayList" %>
3
   <html>
4
5
       <head>
6
           <title>JSP Page</title>
       </head>
       <body>
9
          <응
10
                ArrayList<Integer> ds;
11
                 ds = new ArrayList<Integer>();
12
                 for (Integer i = 0; i < 10; i++) {</pre>
13
                    ds.add(i);
14
                 }
15
16
       </body>
17
   </html>
```

SachPOJO, SachDAO

```
package pojos;
import java.io.Serializable;
public class SachPOJO implements Serializable {
    ...
    ...
    ...
}
```

SachPOJO, SachDAO - Không sử dụng import

SachPOJO, SachDAO - Sử dụng import

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
   <%@page import="java.util.HashSet, pojos.SachPOJO,</pre>
                    daos.SachDAO" %>
   <html>
4
       <head><title>JSP Page</title> </head>
6
       <body>
          <%
                HashSet<SachPOJO> ds:
9
                ds = SachDAO.layDanhSach();
10
11
       </body>
   </html>
12
```

Thuộc tính contentType và pageEncoding

Định dạng

```
<%@page contentType="MIME-Type" %>
  <%@page contentType="MIME-Type; charset=Character-Set"%>
  <%@page pageEncoding="Character-Set" %>
```

• Công dụng: xác định MINE-Type sẽ phát sinh bởi Servlet sau được thông dịch từ trang JSP.

Một số MINE-Type thông dụng

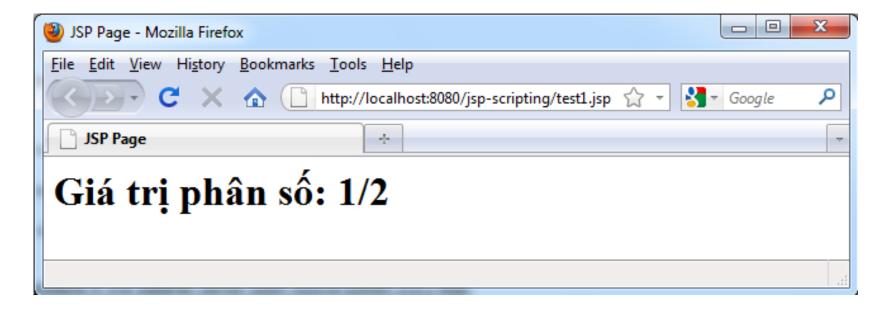
- text/html
- text/xml
- text/plain
- text/css
- image/gif
- image/jpg
- audio/midi

- application/msword
- application/vnd.ms-excel
- application/vnd.ms-powerpoint
- application/pdf
- application/zip
- application/x-java-vm
- application/jar

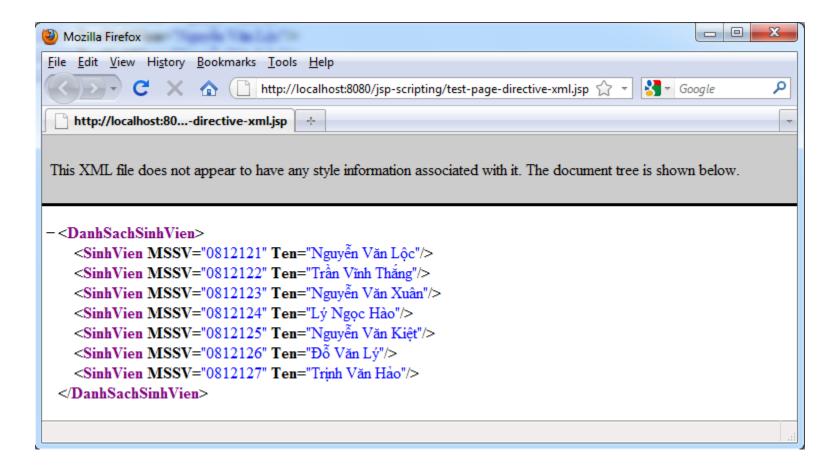
Một số Character-Set thông dụng

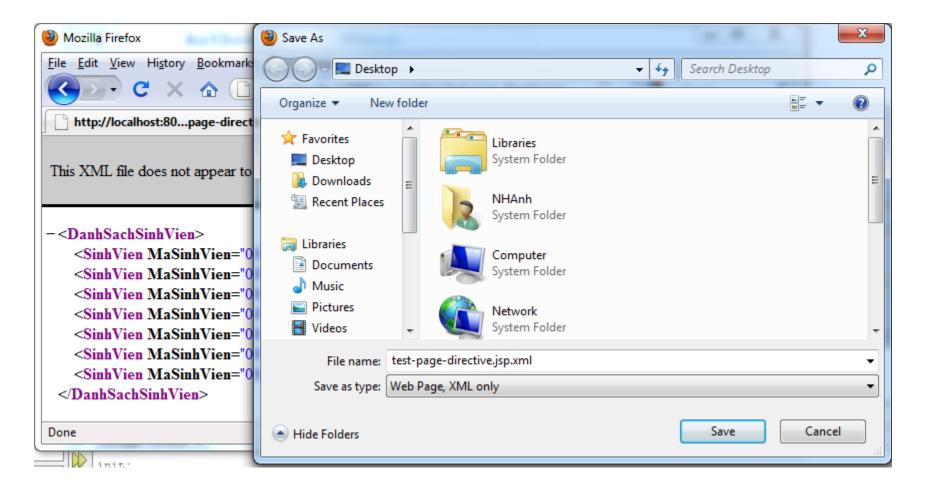
- Unicode (UTF-8) : charset=utf-8
- US-ASCI : charset=us-ascii
- Vietnamese (Windows) : charset=windows-1258
- Western European (ISO):charset=iso-8859-1
- Western European (Windows): charset=Windows-1252

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
   <html>
3
        <head>
4
            <meta http-equiv="Content-Type"</pre>
5
                   content="text/html; charset=UTF-8">
            <title>Bài tập phân số</title>
6
        </head>
8
        <body>
            <h1>Giá trị phân số:</h1>
            <*=new mypackage.PhanSo(1,2)*>
10
11
        </body>
12
   </html>
```







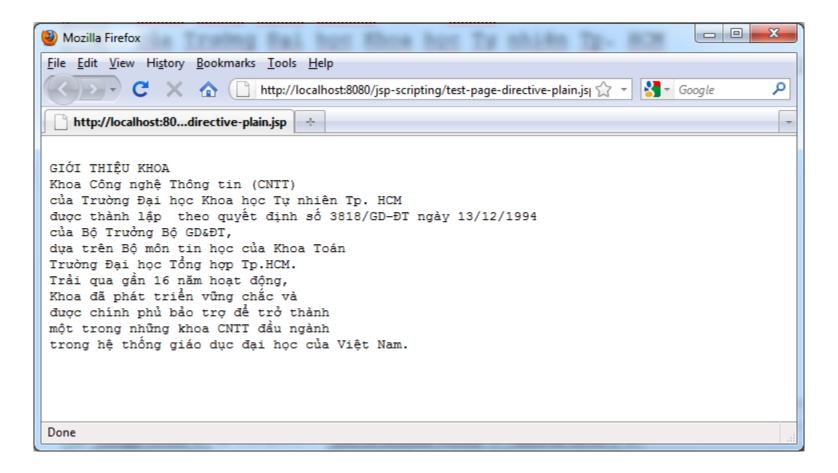


```
<%@page contentType="text/xml" pageEncoding="UTF-8"%>
   <%@page import="java.util.HashSet, pojo.SinhVienPOJO,</pre>
                    daos.SinhVienDAO" %>
   <DanhSachSinhVien>
4
6
          HashSet<SinhVienPOJO> ds=SinhVienDAO.layDanhSach();
          for (SinhVienPOJO sv:ds) {
           <SinhVien Ma="<%=sv.getMSSV()%>"
9
                     Ten="<%=sv.getTen()%>"/>
10
          <응}
11
12
   </DanhSachSinhVien>
13
```

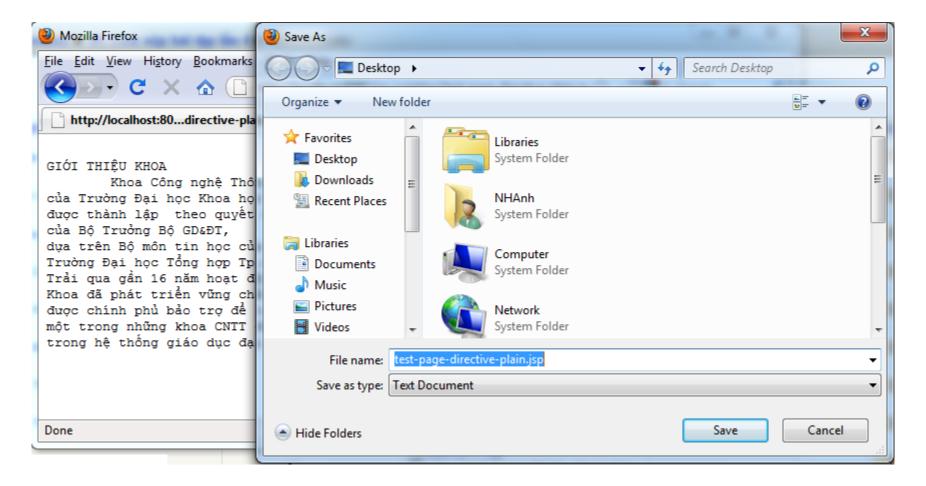
Phát sinh tài liệu text

```
<%@page contentType="text/plain" pageEncoding="UTF-8"%>
   GIỚI THIỆU KHOA
   Khoa Công nghệ Thông tin (CNTT)
4
   của Trường Đại học Khoa học Tự nhiên Tp. HCM
   được thành lập theo quyết định số 3818/GD-ĐT ngày
6
   13/12/1994
   của Bộ Trưởng Bộ GD&ĐT,
   dựa trên Bộ môn tin học của Khoa Toán
10
   Trường Đại học Tổng hợp Tp.HCM.
11
   Trải qua gần 16 năm hoạt động,
12
   Khoa đã phát triển vững chắc và
13
   được chính phủ bảo trợ để trở thành
14
   một trong những khoa CNTT đầu ngành
15
16
   trong hệ thống giáo dục đại học của Việt Nam.
```

Phát sinh tài liệu TEXT



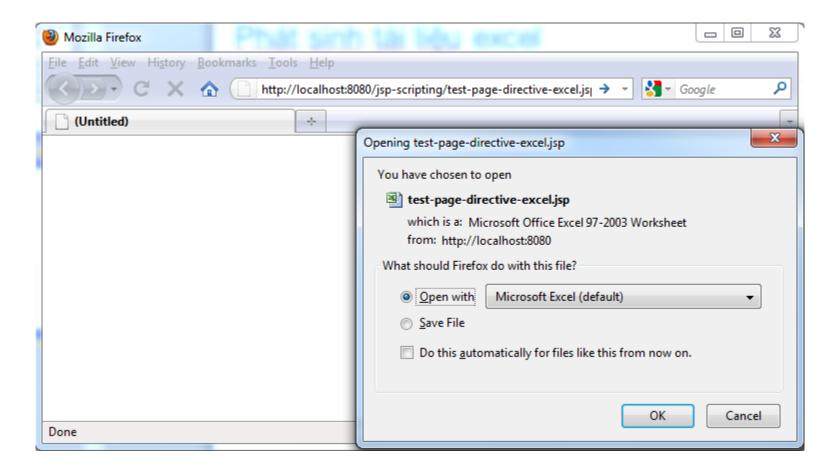
Phát sinh tài liệu TEXT

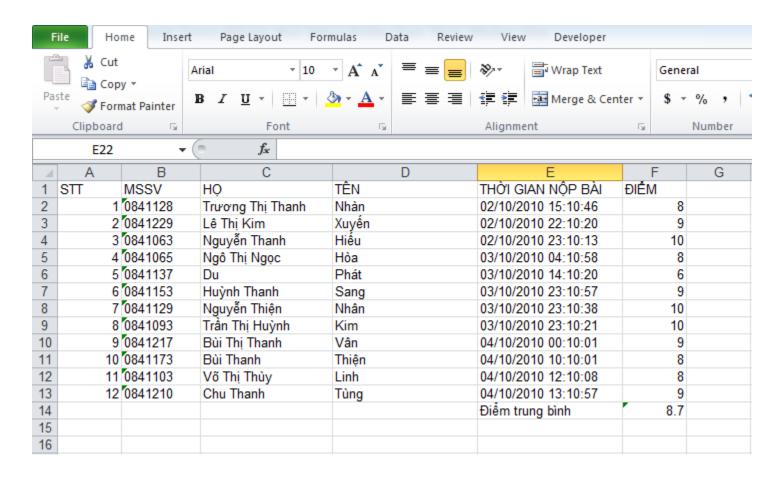


Phát sinh tài liệu text

```
<%@page contentType="text/plain" pageEncoding="UTF-8"%>
   <%
3
   out.println("GIÓI THIỆU KHOA \n "
4
            + "Khoa Công nghệ Thông tin (CNTT) \n"
5
            + "của Trường Đại học Khoa học Tự nhiên Tp. HCM\n"
6
            + "được thành lập theo quyết định số 3818/GD-ĐT
            + "ngày 13/12/1994\n"
8
            + "của Bộ Trưởng Bộ GD&ĐT,\n"
            + "dựa trên Bộ môn tin học của Khoa Toán\n"
            + "Trường Đại học Tổng hợp Tp.HCM.\n"
10
            + "Trải qua gần 16 năm hoạt động,\n"
11
12
            + "Khoa đã phát triển vững chắc và\n"
13
            + "được chính phủ bảo trợ để trở thành\n"
            + "một trong những khoa CNTT đầu ngành\n"
14
            + "trong hê thống giáo duc đai học của Việt Nam.\n");
15
16
```

1 2	<pre><%@page contentType="application/vnd.ms-excel" pageEncoding="UTF-8"%></pre>								
3	STT	- 3	HỌ	TÊN		GIAN NỘP	BÀI	ÐIĒ	M_
4 5	1	0841128	Trương	Thị Than	nh	Nhàn	02/	10/2010	15:10:46
6		8							
7	2	0841229	Lê Thị	Kim	Xuyến	02/10/	2010	22:10:20	9
8	3	0841063	Nguyễn	Thanh	Hiếu	02/10/	2010	23:10:13	3 10
9	4	0841065	Ngô Thị	Ngọc	Нòа	03/10/	2010	04:10:58	8 8
10	5	0841137	Du	Phát	03/10/2010 14:10:20 6				
11	6	0841153	Huỳnh T	hanh	Sang	03/10/	2010	23:10:5	7 9
12	7	0841129	Nguyễn	Thiện	Nhân	03/10/	2010	23:10:38	3 10
13	8	0841093	Trần Th	i Huỳnh	Kim	03/10/	2010	23:10:23	1 10
15	9	0841217	Bùi Thị	Thanh	Vân	04/10/	2010	00:10:01	1 9
16	10	0841173	Bùi Tha	nh	Thiện	04/10/	2010	10:10:01	1 8
17	11	0841103	Võ Thị	Thùy	Linh	04/10/	2010	12:10:08	8 8
18	12	0841210	Chu Tha	nh	Tùng	04/10/	2010	13:10:5	7 9
19		Điểm trung bình =average(F2:F11)							





```
<%@page contentType="application/vnd.ms-excel"</pre>
      pageEncoding="UTF-8"%>
3
  4
   5
     STTMSSVHOTÊN
     THỜI GIAN NỘP BÀIĐIỂM
6
   9
     11td>1td>Truong Thi Thanh
10
     Nhàn02/10/2010 15:10:468
11
   12
13
   120841210Chu ThanhTùng
14
15
     04/10/2010 13:10:579
16
   Điểm trung bình
17
18
     =average(F2:F11)
19
```

Thuộc tính session

Định dạng

```
<%@ page session="true" %> <%--Măc dinh--%>
<%@ page session="false" %>
```

 Công dụng: cho phép trang có được phép sử dụng Session hay không.

Sử dụng thuộc tính session

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
    <%@page import="java.util.ArrayList,</pre>
            pojos.SachPOJO, daos.SachDAO" %>
4
    <html>
5
        <head>
6
            <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre>
    charset=UTF-8">
            <title>JSP Page</title>
        </head>
10
        <body>
11
12
                 ArrayList<SachPOJO> ds;
13
                 ds=(ArrayList<SachPOJO>)
14
                                     session.getAttribute("GioHang");
15
16
17
        </body>
    </html>
18
```

Thuộc tính buffer

Định dạng

```
<%@ page buffer="none|8kb|sizekb" %>
```

 Công dụng: giúp out xác định kích thước của buffer để gửi nội dung về cho client

Thuộc tính errorPage

Định dạng

```
<%@ page errorPage="RelativeURL" %>
```

 Công dụng: Khi ngoại lệ xảy ra ở trang JSP hiện tại, ngoại lệ sẽ được chuyển sang trang khác xử lý.

Thuộc tính errorPage

Định dạng

```
<%@ page isErrorPage="true" %>
<%@ page isErrorPage="false" %> <%-- Mage dinh--%>
```

 Công dụng: Cho phép hoặc không cho phép trang JSP hiện tại xử lý các ngoại lệ từ các trang khác.

Trang JSP chia hai số thực

```
<%@page errorPage="/test-page-directive-is-error-page.jsp" %>
   <html>
3
       <head><title>Chia hai số</title></head>
       <body><center><h3>CHIA HAI SÔ</h3>
4
5
             <form name="frm" method="get">
6
                Sô 1<input type="text" name="so1"/><br/>
                Số 2<input type="text" name="so2"/><br/>
8
                <input name="btChia" type="submit" value="Chia"/>
             </form>
10
             <%
                   String str1 = request.getParameter("so1");
11
                   String str2 = request.getParameter("so2");
12
                   if (str1 != null && str2 != null) {
                      Double so1 = Double.parseDouble(str1);
13
14
                      Double so2 = Double.parseDouble(str2);
15
                      Double kq=so1/so2;
16
                      out.println("Ket qua:"+kq);
17
18
19
          </center></body></html>
```

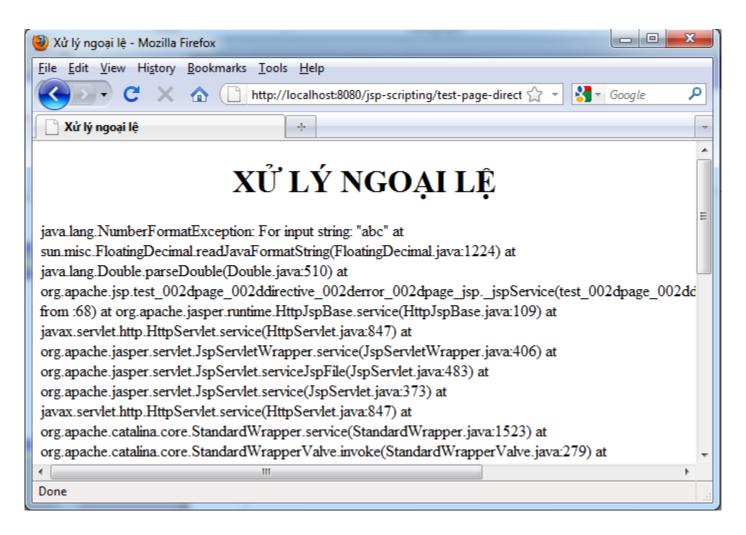
Trang JSP xử lý ngoại lệ

```
<%@page import="java.io.PrintWriter"%>
   <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
3
    <%@page isErrorPage="true" %>
4
    <html>
       <head>
6
          <meta http-equiv="Content-Type"</pre>
                content="text/html; charset=UTF-8">
          <title>Xử lý ngoai lê</title>
       </head>
10
       <body>
          <center><h1>Xử LÝ NGOẠI LỆ</h1></center>
11
12
          <응
13
                exception.printStackTrace(new PrintWriter(out));
14
15
       </body>
   </html>
16
```

Trang JSP chia hai số thực



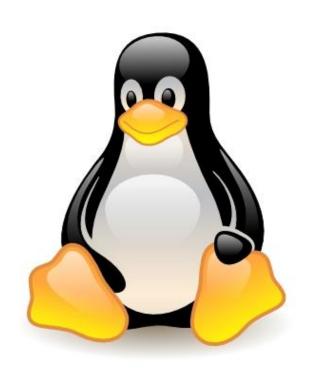
Trang JSP xử lý ngoại lệ



TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tham khảo

- Marty Hall, Larry Brown, Core Servlets and JavaServer Pages™: Volume 1: Core Technologies, 2nd Edition (2003)
- http://courses.coreservlets.com/Course-Materials/csajsp2.html (2010)
- http://java.sun.com/products/jsp/tags/11/syntaxref111 0.html





HỞI VÀ ĐÁP