## CHUYÊN ĐỀ JAVA

## **JSP PAGE DIRECTIVE**

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

1

## 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.*"%>
```

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.

3

## ArrayList – Không sử dụng import

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2
    <html>
      <head>
4
5
6
           <title>JSP Page</title>
      </head>
7
8
       <body>
9
10
                java.util.ArrayList<Integer> ds;
                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"%>
   2
3
4
       <%@page import="java.util.ArrayList" %>
       <html>
   5
6
               <title>JSP Page</title>
   7
8
          </head>
          <body>
   9
10
                    ArrayList<Integer> ds;
  11
12
                    ds = new ArrayList<Integer>();
for (Integer i = 0; i < 10; i++) {</pre>
   13
14
                        ds.add(i);
   15
16
          </body>
   17 </html>
```

.

```
SachPOJO, SachDAO - Sử dụng import
      <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
      <%@page import="java.util.HashSet, pojos.SachPOJO,</pre>
  2
                     daos.SachDAO" %>
  4
      <html>
  5
6
        <head><title>JSP Page</title> </head>
        <body>
  7
8
                 HashSet<SachPOJO> ds;
                ds = SachDAO.layDanhSach();
  9
  10
  11 </box
        </body>
```

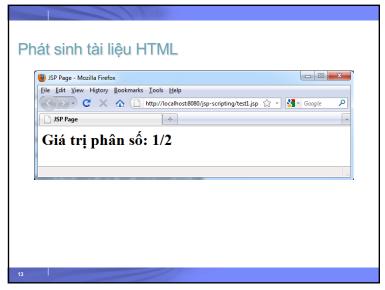
# Thuộc tính contentType và pageEncoding Dịnh dạng Diệnh dạng Diệ

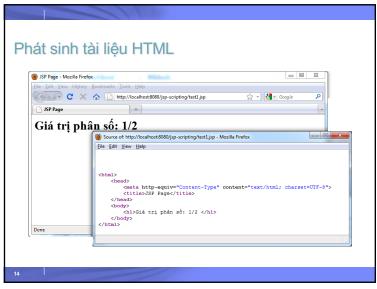
9

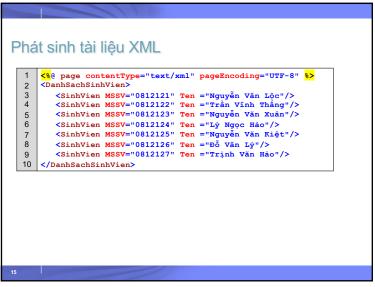
# Một số MINE-Type thông dụng - text/html - application/msword - text/xml - application/vnd.ms-excel - text/plain - application/vnd.ms-powerpoint - text/css - application/pdf - image/gif - application/zip - image/jpg - application/x-java-vm - audio/midi - application/jar

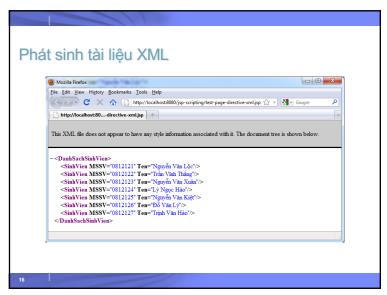
# Một số Character-Set thông dụng Unicode (UTF-8): charset=utf-8 US-ASCI: charset=us-ascii Vietnamese (Windows): charset=windows-1258 Western European (ISO):charset=iso-8859-1 Western European (Windows): charset=Windows-1252

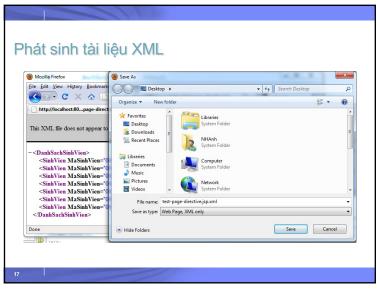
11



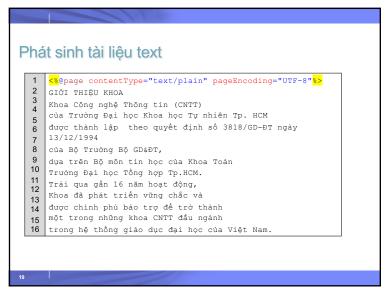


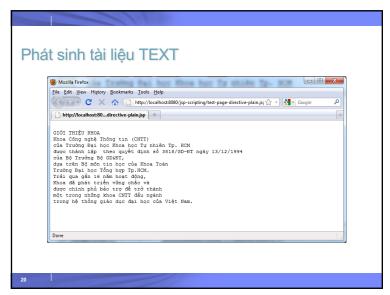


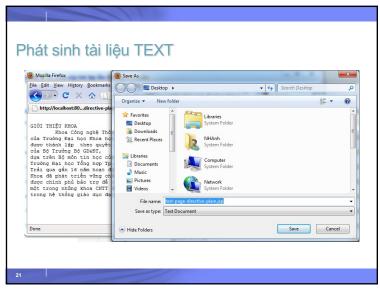




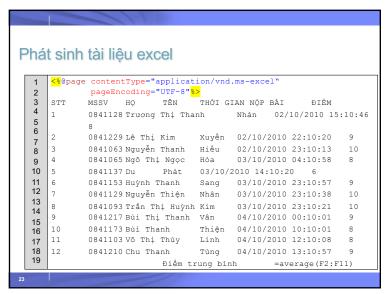
```
Phát sinh tài liệu XML
       <%@page contentType="text/xml" pageEncoding="UTF-8"%>
       <%@page import="java.util.HashSet, pojo.SinhVienPOJO,</pre>
   2
                        daos.SinhVienDAO" %>
   4
       <DanhSachSinhVien>
   5
6
             HashSet<SinhVienPOJO> ds=SinhVienDAO.layDanhSach();
for (SinhVienPOJO sv:ds) {
   7
8
   9
              <SinhVien Ma="<%=sv.getMSSV()%>"
   10
                         Ten="<%=sv.getTen() %>"/>
   11
12
   13 </DanhSachSinhVien>
```

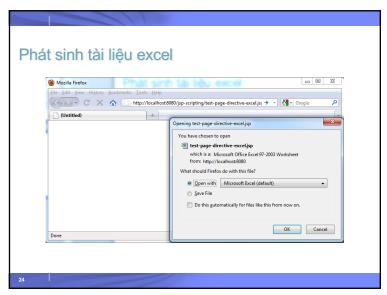


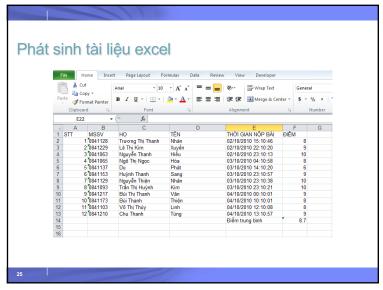




```
Phát sinh tài liệu text
       <%@page contentType="text/plain" pageEncoding="UTF-8"
%>
  2
  3
      out.println("GIÓI THIỆU KHOA \n "
  4
              + "Khoa Công nghệ Thông tin (CNTT)\n"
              + "của Trường Đại học Khoa học Tự nhiên Tp. HCM\n"
  6
              + "được thành lập theo quyết định số 3818/GD-ĐT
              + "ngày 13/12/1994\n"
  8
              + "của Bộ Trưởng Bộ GD&ĐT,\n"
  9
              + "dưa trên Bô môn tin học của Khoa Toán\n"
  10
              + "Trường Đại học Tổng hợp Tp.HCM.\n"
              + "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"
  15
16
              + "trong hệ thống giáo dục đại học của Việt Nam.\n");
```







```
Phát sinh tài liệu excel
    <%@page contentType="application/vnd.ms-excel"</pre>
          pageEncoding="UTF-8"%>
 2
 3
    STTMSSVHQTÊN
 6
        THÒI GIAN NÔP BÀI
td>DIỂM
 7
      8
        11td>1td>128Truong Thi Thanh
 9
 10
        Nhàn02/10/2010 15:10:468
      11
12
 13
 14
        \label{td} $$ \td>120841210</td}<td>Chu Thanh</td}<td>Tùng</td}
 15
        04/10/2010 13:10:579
 16
        Điểm trung bình
 17
 18
19
        =average(F2:F11)
```

## Thuộc tính session

Định dạng

```
<%@ page session="true" %> <%--Mặc dịnh--%>
<%@ page session="false" %>
```

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

27

## Sử dụng thuộc tính session <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%> 2 3 4 <%@page import="java.util.ArrayList,</pre> pojos.SachPOJO, daos.SachDAO" %> <html> 5 6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre> 7 charset=UTF-8"> 8 <title>JSP Page</title> 9 </head> 10 <body> 11 12 ArrayList<SachPOJO> ds; 13 ds=(ArrayList<SachPOJO>) 14 session.getAttribute("GioHang");

28

15 16 17

18

</body>

## 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

29

29

## Thuộc tính errorPage

Định dạng

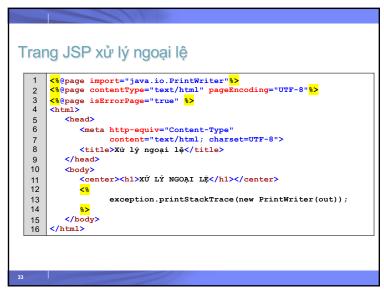
<%@ page errorPage="RelativeURL" %>

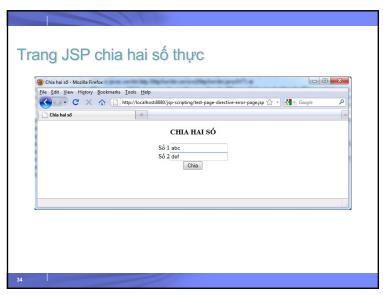
Công dụng: Khi ngoại lệ xảy ra ở trang JSP hiện tại, ngoại lệ sẽ được chuyển sang trang khác xử lý.

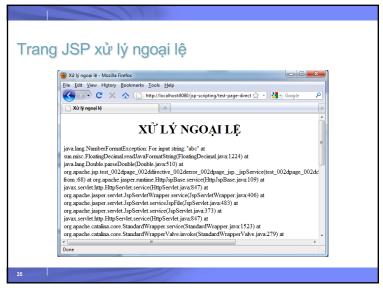
## Thuộc tính errorPage Dịnh dạng Ng page isErrorPage="true" %> Ng page isErrorPage="false" %> <%-- Mặc dịnh--%> Công dụng: Cho phép hoặc không cho phép trang JSP hiện tại xử lý các ngoại lệ từ các trang khác.

31

```
Trang JSP chia hai số thực
       <%@page errorPage="/test-page-directive-is-error-page.jsp" %>
  2
         <head><title>Chia hai số</title></head>
         <body><center><h3>CHIA HAI Số</h3>
               <form name="frm" method="get">
  6
                  Số 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");
                     String str2 = request.getParameter("so2");
  11
  12
                     if (str1 != null && str2 != null) {
  13
                       Double so1 = Double.parseDouble(str1);
  14
                        Double so2 = Double.parseDouble(str2);
  15
                       Double kq=so1/so2;
  16
                        out.println("Kết quả:"+kq);
  17
  18
19
            </center></body></html>
```









## 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

