BỘ MÔN CNPM - KHOA CNTT - ĐH KHTN J2EE PROGRAMMING TRAINING COURSE 2012 - 2.0.1

MVC 2 & JSTL 1.2

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

Nội dung trình bày

- JSTL Core
- JSTL Formatting

JSTL 1.2 – CORE

Cấu hình

Thư viện cần sử dụng jstl-api-1.2.jar

jstl-impl-1.2.jar

• Để các thư viện này vào trong thư mục WEB-INF/lib

Note: The image of the ima

JSTL - c:out

- value : required
- default : optional
- escapeXml : optional

JSTL - c:out

Servlet

```
DanhMuc dm=new DanhMuc("DM001", "Java");
request.setAttribute("danhMuc", dm);
rd.forward(request, response);
```

JSP

JSTL - c:set

Cú pháp

■ Ví dụ

JSTL - c:remove

Cú pháp

■ Ví dụ

- test : required
- var: optional
- scope : optional (giá trị mặc định là page)

Servlet

```
DanhMuc dm=new DanhMuc("DM001", "Java");
request.setAttribute("danhMuc", dm);
rd.forward(request, response);
```

JSP

JSP

```
<c:if test="${danhMuc.maDanhMuc != 'DM002'">
1
2
       <font color="blue">
          <c:out value="${danhMuc.maDanhMuc}"/>
4
      </font>
5
    <c:if/>
    <c:if test="${danhMuc.maDanhMuc != 'DM002'">
6
       <font color="blue">
8
          ${danhMuc.maDanhMuc}
9
      </font>
    <c:if/>
10
```

JSTL - c:choose - c:when - c:otherwise

```
<c:choose>
      <c:when test="expression">
3
      </c:when>
4
      <c:when test="expression">
6
      </c:when>
      <c:otherwise>
9
10
      </c:otherwise>
    </c:choose>
11
```

JSTL - c:choose - c:when - c:otherwise

```
<c:choose>
      <c:when test="${thang == 1}">
        <c:out value="Tháng giêng"/>
      </c:when>
4
      <c:when test="${thang == 2}">
        <c:out value="Tháng hai"/>
6
      </c:when>
      <c:otherwise>
        <c:out value="Tháng không hợp lệ"/>
10
11
      </c:otherwise>
12
    </c:choose>
```

Servlet

```
int [] a = {1,6,4,7,8,2};
request.setAttribute("arr", a);
rd.forward(request, response);
```

JSP

Servlet

JSP

```
<c:forEach var="row" items="${arr}">
3
      <c:forEach var="cell" items="${row}">
4
         <c:out value="${cell}"/>
6
         </c:forEach>
8
9
      </c:forEach>
10
   11
```

Servlet

```
DanhMuc [] ds = ... // hoặc
ArrayList<DanhMuc> ds = ...
request.setAttribute("arr", a);
rd.forward(request, response);
```

JSP

Servlet

```
DanhMuc [][] a = ... //hoặc
ArrayList<ArrayList<DanhMuc>> list = . . .
request.setAttribute("arr", a);
rd.forward(request, response);
```

JSP

```
<c:forEach var="row" items="${arr}">
      <c:forEach var="cell" items="${row}">
4
         <c:out value="${cell.tenDanhMuc}"/>
6
         </c:forEach>
8
9
      </c:forEach>
10
   11
```

- name.count (int) : bắt đầu là 1
- name.index (int) : bắt đầu là 0
- name.first (boolean)
- name.last (boolean)
- name.step, name.begin, name.end

Servlet

```
DanhMuc [] ds = ... // hoặc
ArrayList<DanhMuc> ds = ...
request.setAttribute("arr", a);
rd.forward(request, response);
```

JSP

```
<c:forEach var="dm" items="${danhMucs}"
3
              varStatus="status">
4
      <
5
          <c:out value="${status.count}"/>
6
        8
          <a href="Xem.do?mdm=${dm.maDanhMuc}">
9
           ${dm.tenDanhMuc}
10
          </a>
        11
12
      13
     </c:forEach>
14
```

JSTL 1.2 - FORMATTING

Cấu hình

Thư viện cần sử dụng jstl-api-1.2.jar jstl-impl-1.2.jar

- Để các thư viện này vào trong thư mục WEB-INF/lib
- Note: The image of the ima

```
JSP
<fmt:formatNumber type="number"</pre>
    value="5000000" />
<fmt:formatNumber type="number"</pre>
                   value="5000000"
                   groupingUsed="true" />
Két quả
 5,000,000
```

JSP

/>

Kết quả

5000000

JSP

■ Kết quả

5,000,000.70

JSP

■ Kết quả

5,000,000.06

JSP

Kết quả0,442.70

JSTL - fmt:formatNumber - percent

JSP

```
<fmt:formatNumber type="percent"

value="0.24"/>
```

Kết quả

24%

JSTL - fmt:formatNumber - currency

JSP

```
<fmt:formatNumber type="currency"
    value="2000"/>
```

Kết quả \$2000

JSTL - fmt:formatNumber - currency

JSP

Két quả

VND2000

Currency Code

http://www.xe.com/iso4217.php

JSP <jsp:useBean id="current"</pre> class="java.util.Date"/> <fmt:formatDate value="\${current}"</pre> type="date"/> Két quả Oct 12, 2011

JSP <jsp:useBean id="current"</pre> class="java.util.Date"/> <fmt:formatDate value="\${current}"</pre> type="time"/> Két quả 5:22:37 PM

JSP <jsp:useBean id="current"</pre> class="java.util.Date"/> <fmt:formatDate value="\${current}"</pre> type="both"/> Két quả Oct 12, 2011 5:23:08 PM

12/10/2011

Két quả

Kết quả10/12/2011

Kết quả

2011-10-12

JSP

Kết quả

```
12/10/2011 17:28:08.891
```

Pattern

```
http://download.oracle.com/javase/1.4.2/docs/api/jav
a/text/SimpleDateFormat.html
```

Tài liệu tham khảo

- Nguyễn Hoàng Anh, Tập bài giảng môn chuyên đề Java, 2011
- Shawn Bayern, JSTL in Action, 2003



HỞI VÀ ĐÁP