TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

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
```

Khai báo khi sử dụng trong trang JSP

```
<%@ taglib prefix="c"
uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
```

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);
```

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);
```

```
<c:if test="${danhMuc.maDanhMuc != 'DM002'">
1
2
       <font color="blue">
3
          <c:out value="${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">
      </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="${thang == 1}">
        <c:out value="Tháng giêng"/>
4
      </c:when>
      <c:when test="${thang == 2}">
6
        <c:out value="Tháng hai"/>
      </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);
```

Servlet

```
<c:forEach var="row" items="${arr}">
      <c:forEach var="cell" items="${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);
```

Servlet

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

```
<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
```

```
<c:forEach ...
             varStatus="name">
    </c:forEach>
              (int) : bắt đầu là 1
 name.count
 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);
```

```
<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
```

Khai báo khi sử dụng trong trang JSP

```
<%@ taglib prefix="fmt"
uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt"%>
```

JSP <fmt:formatNumber type="number"</pre> value="5000000" /> <fmt:formatNumber type="number"</pre> value="5000000" groupingUsed="true" />

Kết quả

5,000,000

JSP

```
<fmt:formatNumber type="number"
    value="5000000"
    groupingUsed="false"</pre>
```

/>

Kết quả

5000000

JSP

Kết quả

5,000,000.70

JSP

Kết quả

5,000,000.06

JSP

Kết quả

0,442.70

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

Kết quả

VND2000

Currency Code

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

JSP

Kết quả

Oct 12, 2011

JSP

Kết quả

Oct 12, 2011

JSP

Kết quả

5:22:37 PM

JSP

Kết quả

Oct 12, 2011 5:23:08 PM

JSP

Kết quả

12/10/2011

JSP

Kết quả

10/12/2011

JSP

Kết quả

2011-10-12

JSP

Kết quả

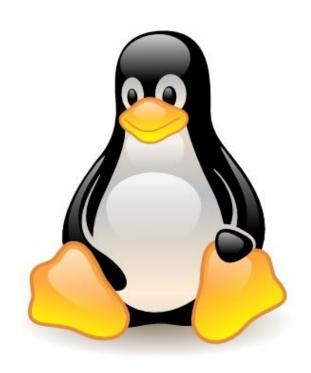
12/10/2011 17:28:08.891

Pattern

http://download.oracle.com/javase/1.4.2/docs/api/java/text/Simple DateFormat.html

JSTL







Reference

- [1] Marty Hall; Larry Brown; Yaakov Chaikin. (2007).
 Core Servlets and Javaserver Pages: Advanced Technologies, Vol. 2, 2nd Edition. Prentice Hall.
- [2] Joel Murach; Michael Urban. (2014). Murach's Java Servlets and JSP, 3rd Edition. Mike Murach & Associate.