[**JSTL标签 参考手册**](http://elf8848.iteye.com/blog/245559)

**前言**

=====================================================================

JSLT标签库(JSP标准标签库)，是日常开发经常使用的，也是众多标签中性能最好的。把常用的内容，放在这里备份一份，随用随查。尽量做到不用查，就可以随手就可以写出来。这算是Java程序员的基本功吧，一定要扎实。

JSTL全名为JavaServer Pages Standard Tag Library，目前最新的版本为1.1版。JSTL是由JCP(Java Community Process)所制定的标准规范，它主要提供给Java Web开发人员一个标准通用的标签函数库。

Web程序员能够利用JSTL和EL来开发Web程序，取代传统直接在页面上嵌入Java程序(Scripting)的做法，以提高程序的阅读性、维护性和方便性。

JSTL 1.1必须在支持Servlet 2.4且JSP 2.0以上版本的Container才可使用

**<%@ taglib %>引入标签库**

=====================================================================

1、以classPath中，加入jar包： standard-1.1.2.jar ， jstl-1.1.2.jar

2、在相目\WEB-INF\tld\文件夹中放入常用的tld文件：c.tld，fmt.tld

3、在jsp文件的顶部加入以下内容：

Java代码

1. <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
2. <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"%>
3. <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions" prefix="fn" %>

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

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

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

**<c:>核心标签库**

=====================================================================

JSTL 核心标签库(C标签)标签共有13个，功能上分为4类：  
1.表达式控制标签：out、set、remove、catch  
2.流程控制标签：if、choose、when、otherwise  
3.循环标签：forEach、forTokens  
4.URL操作标签：import、url、redirect

**<c:forEach>标签**

-------------------------------------------------------------------

为循环控制，它可以将集合(Collection)中的成员循序浏览一遍。

**<c:forEach> 标签的语法说明：**

语法1：迭代一集合对象之所有成员

Html代码

1. <c:forEach [var="varName"] items="collection" [varStatus="varStatusName"] [begin="begin"] [end="end"] [step="step"]>
2. 本体内容
3. </c:forEach>

<c:forEach [var="varName"] items="collection" [varStatus="varStatusName"] [begin="begin"] [end="end"] [step="step"]>

本体内容

</c:forEach>

语法2：迭代指定的次数

Html代码

1. <c:forEach [var="varName"] [varStatus="varStatusName"] begin="begin" end="end" [step="step"]>
2. 本体内容
3. </c:forEach>

<c:forEach [var="varName"] [varStatus="varStatusName"] begin="begin" end="end" [step="step"]>

本体内容

</c:forEach>

**<c:forEach> 标签的属性说明：**



**<c:forEach> 标签的属性 ：**varStatus属性： 它的提供另外四个属性:index,count,fist和last，它们个自的意义如下:

Java代码

1. 属性 类型 意义
2. index number 现在指到成员的索引
3. count number 总共指到成员的总和
4. first boolean 现在指到成员是否为第一个
5. last boolean 现在指到成员是否为最后一个

属性 类型 意义

index number 现在指到成员的索引

count number 总共指到成员的总和

first boolean 现在指到成员是否为第一个

last boolean 现在指到成员是否为最后一个

**<c:forEach> 遍历 List列表：**

对于一个基本类型的数组，当前元素将作为相应包装类（Integer、Float等等）的一个实例提供。

Html代码

1. <c:forEach items="${domainList }" var="item">
2. <tr>
3. <td align="center" valign="middle">${item["domain"]==null?"&nbsp;":item["domain"]}</td>
4. <td align="center" valign="middle"><fmt:formatDate value="${item['bind\_date']}" pattern="yyyy-MM-dd HH:mm:ss"/></td>
5. <td align="center" valign="middle">
6. <c:if test="${item['domain']!=null}">
7. <a href="javascript:;" id="${item['domain']}" class="del">&nbsp;</a>
8. </c:if>
9. </td>
10. </tr>
11. </c:forEach>

<c:forEach items="${domainList }" var="item">

<tr>

<td align="center" valign="middle">${item["domain"]==null?"&nbsp;":item["domain"]}</td>

<td align="center" valign="middle"><fmt:formatDate value="${item['bind\_date']}" pattern="yyyy-MM-dd HH:mm:ss"/></td>

<td align="center" valign="middle">

<c:if test="${item['domain']!=null}">

<a href="javascript:;" id="${item['domain']}" class="del">&nbsp;</a>

</c:if>

</td>

</tr>

</c:forEach>

**<c:forEach> 遍历Map:**

对于一个java.util.Map，当前元素则作为一个java.util.Map.Entry提供。

Html代码

1. <c:if test="${!empty permissionMap}">
2. <c:forEach items="${permissionMap}" var="item">
3. <tr>
4. <td>${item.value.id}</td>
5. <td>${item.value.urlOnClass}</td>
6. <td>${item.value.urlOnMethod}</td>
7. </tr>
8. </c:forEach>
9. </c:if>

<c:if test="${!empty permissionMap}">

<c:forEach items="${permissionMap}" var="item">

<tr>

<td>${item.value.id}</td>

<td>${item.value.urlOnClass}</td>

<td>${item.value.urlOnMethod}</td>

</tr>

</c:forEach>

</c:if>

**<c:forTokens>标签**

-------------------------------------------------------------------

用来浏览一字符串中所有的成员，其成员是由定义符号(delimiters)所分隔的。

**<c:forTokens> 标签的语法说明：**

Html代码 [复制代码](http://elf8848.iteye.com/blog/245559)[[收藏代码http://elf8848.iteye.com/images/spinner.gif](javascript:void())](javascript:void())

1. <c:forTokens items="stringOfTokens" delims="delimiters" [var="varName"]
2. [varStatus="varStatusName"] [begin="begin"] [end="end"] [step="step"]>
3. 本体内容
4. </c:forTokens>

<c:forTokens items="stringOfTokens" delims="delimiters" [var="varName"]

[varStatus="varStatusName"] [begin="begin"] [end="end"] [step="step"]>

本体内容

</c:forTokens>

**<c:forTokens> 标签的属性说明：**



**<c:out>标签**

-------------------------------------------------------------------

主要用来显示数据的内容

**<c:out> 标签的语法说明：**

语法1：没有本体(body)内容

Html代码

1. <c:out value="value" [escapeXml="{true|false}"] [default="defaultValue"] />

<c:out value="value" [escapeXml="{true|false}"] [default="defaultValue"] />

语法2：有本体内容

Html代码

1. <c:out value="value" [escapeXml="{true|false}"]>
2. default value
3. </c:out>

<c:out value="value" [escapeXml="{true|false}"]>

default value

</c:out>

**<c:forEach> 标签的属性说明：**略

一般来说，<c:out>默认会将<、>、’、” 和 & 转换为 &lt;、&gt;、&#039;、&#034; 和&amp;。假若不想转换时，只需要设定<c:out>的escapeXml属性为fasle就可以了。

**<c:set>标签**

-------------------------------------------------------------------

主要用来将变量储存至JSP范围中或是JavaBean的属性中。

**<c:set> 标签的语法说明：**

语法1：将value的值储存至范围为scope的 varName 变量之中

Html代码

1. <c:set value="value" var="varName" [scope="{ page|request|session|application }"]/>

<c:set value="value" var="varName" [scope="{ page|request|session|application }"]/>

语法2：将本体内容的数据储存至范围为scope的 varName 变量之中

Html代码

1. <c:set var="varName" [scope="{ page|request|session|application }"]>
2. … 本体内容
3. </c:set>

<c:set var="varName" [scope="{ page|request|session|application }"]>

… 本体内容

</c:set>

语法3：将 value的值储存至 target 对象的属性中

Html代码

1. <c:set value="value" target="target" property="propertyName" />

<c:set value="value" target="target" property="propertyName" />

语法4：将本体内容的数据储存至target 对象的属性中

Html代码

1. <c:set target="target" property="propertyName">
2. … 本体内容
3. </c:set>

<c:set target="target" property="propertyName">

… 本体内容

</c:set>

**<c:set> 标签的属性说明：**



**<c:remove>标签**

-------------------------------------------------------------------

主要用来移除变量。

**<c:remove> 标签的语法说明：**

Html代码

1. <c:remove var="varName" [scope="{ age|request|session|application }"] />

<c:remove var="varName" [scope="{ age|request|session|application }"] />

**<c:catch>标签**

-------------------------------------------------------------------

主要用来处理产生错误的异常状况，并且将错误信息储存起来。

**<c:catch> 标签的语法说明：**

Html代码

1. <c:catch [var="varName"] >
2. … 欲抓取错误的部分
3. </c:catch>

<c:catch [var="varName"] >

… 欲抓取错误的部分

</c:catch>

**<c:if>标签**

-------------------------------------------------------------------

的用途就和我们一般在程序中用的if一样。

**<c:if> 标签的语法说明：**

语法1：没有本体内容(body)

Html代码

1. <c:if test="testCondition" var="varName" [scope="{page|request|session|application}"]/>

<c:if test="testCondition" var="varName" [scope="{page|request|session|application}"]/>

语法2：有本体内容

Html代码

1. <c:if test="testCondition" [var="varName"] [scope="{page|request|session|application}"]>
2. 本体内容
3. </c:if>

<c:if test="testCondition" [var="varName"] [scope="{page|request|session|application}"]>

本体内容

</c:if>

示例：

Html代码

1. <c:if test="${not empty item.publish\_time}">
2. 内容
3. </c:if>
4. <c:if test="${item['domain']!=null}">
5. 内容
6. </c:if>
7. <c:if test="${!empty permissionMap}">
8. 内容
9. </c:if>

<c:if test="${not empty item.publish\_time}">

内容

</c:if>

<c:if test="${item['domain']!=null}">

内容

</c:if>

<c:if test="${!empty permissionMap}">

内容

</c:if>

**c:choose><c:when><c:otherwise>标签**

-------------------------------------------------------------------

**<c:choose when otherwise> 标签的语法说明：**

Html代码

1. <c:set var="score">85</c:set>
2. <c:choose>
3. <c:when test="${score>=90}">
4. 你的成绩为优秀！
5. </c:when>
6. <c:when test="${score>=70&&score<90}">
7. 您的成绩为良好!
8. </c:when>
9. <c:when test="${score>60&&score<70}">
10. 您的成绩为及格
11. </c:when>
12. <c:otherwise>
13. 对不起，您没有通过考试！
14. </c:otherwise>
15. </c:choose>

<c:set var="score">85</c:set>

<c:choose>

<c:when test="${score>=90}">

你的成绩为优秀！

</c:when>

<c:when test="${score>=70&&score<90}">

您的成绩为良好!

</c:when>

<c:when test="${score>60&&score<70}">

您的成绩为及格

</c:when>

<c:otherwise>

对不起，您没有通过考试！

</c:otherwise>

</c:choose>

**<fmt:>格式 化标签库**

=====================================================================

一：JSTL格式化标签又称为I18N标签库，主要用来编写国际化的WEB应用，使用此功能可以对一个特定的语言请求做出合适的处理。

例如：中国内地用户将显示简体中文，台湾地区则显示繁体中文，使用I18N格式化标签库还可以格式化数字和日期，例如同一数字或日趋，在不同国家可能有不同的格式，使用I18N格式标签库可以将数字和日期格式为当地的格式。  
  
在JSP页面中要使用到格式化标签，需要引入下面的语句：  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"% >  
  
**二：概览**

-------------------------------------------------------------------  
格式化标签  
<fmt:fromatNumber>  
<fmt:formatDate>  
<fmt:parseDate>  
<fmt:parseNumber>  
<fmt:setTimeZone>  
<fmt:timeZone>  
  
国际化标签  
<fmt:setLocale>  
<fmt:requestEncoding>  
<fmt:bundle>  
<fmt:message>  
<fmt:param>  
<fmt:setBundle>  
  
**三：<fmt:formatNumber>**

-------------------------------------------------------------------  
此标签会根据区域定制的方式将数字格式化成数字，货币，百分比。  
此标签的属性：  
value:要格式化的数字  
type：按照什么类型格式化  
pattern：自定义格式化样式  
currencyCode:ISO-4721货币代码，只适用于按照货币格式化的数字  
currencySymbol： 货币符号,如￥,只适用于按照货币格式化的数字  
groupingUsed： 是否包含分隔符  
maxIntegerDigits： 整数部分最多显示多少位  
mixIntegerDigits： 整数部分最少显示多少位  
maxFractionDigits： 小数部分最多显示多位位  
minFractionDigits： 小数部分最少显示多位位  
var:存储格式化后的结果  
scope: 存储的范围  
  
示例1：   
  
Java代码   
< %@ page language="java" pageEncoding="utf-8"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>  
< !DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
< html>  
<head>  
<title>chapter4.jsp</title>  
</head>  
<body>  
<div>  
<div>  
<fmt:setLocale value="fr\_fr"/>  
<fmt:formatNumber value="123456789.012"/>  
<br/>  
<fmt:setLocale value="zh\_cn"/>  
<fmt:formatNumber value="123456789.012"/>  
<br />  
<fmt:setLocale value="de\_de"/>  
<fmt:formatNumber value="123456789.012"/>  
<br />  
</div>  
</div>  
</body>  
< /html>  
  
< %@ page language="java" pageEncoding="utf-8"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>  
< !DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
< html>  
<head>  
<title>chapter4.jsp</title>  
</head>  
<body>  
<div>  
<div>  
<fmt:setLocale value="fr\_fr"/>  
<fmt:formatNumber value="123456789.012"/>  
<br/>  
<fmt:setLocale value="zh\_cn"/>  
<fmt:formatNumber value="123456789.012"/>  
<br />  
<fmt:setLocale value="de\_de"/>  
<fmt:formatNumber value="123456789.012"/>  
<br />  
</div>  
</div>  
</body>  
< /html> 注意:如果要实现国际化,那么编码格式要设置为utf-8.  
从程序运行效果可以看出,设定的区域不同,格式化数字的显示也会不同.  
  
四：type属性：可以是数字(number),货币(currency),百分比(percent)  
示例2：   
  
Java代码   
< %@ page language="java" pageEncoding="utf-8"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>  
< !DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
< html>  
<head>  
<title>chapter4.jsp</title>  
</head>  
<body>  
<div>  
<div>  
<fmt:setLocale value="zh\_cn"/>  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="number"/><br />  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="currency"/><br />  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="percent"/><br />  
</div>  
</div>  
</body>  
< /html>  
  
< %@ page language="java" pageEncoding="utf-8"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>  
< !DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
< html>  
<head>  
<title>chapter4.jsp</title>  
</head>  
<body>  
<div>  
<div>  
<fmt:setLocale value="zh\_cn"/>  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="number"/><br />  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="currency"/><br />  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="percent"/><br />  
</div>  
</div>  
</body>  
< /html> currencyCode为货币代码,例如美元为USD,人民币为CNY等  
currencySymbol为货币符号例如,人民币为￥,美元为$。  
  
如果不指定区域,则会根据语言区域自动选择currencySymbol  
  
示例3：   
  
Java代码   
< %@ page language="java" pageEncoding="utf-8"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>  
< !DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
< html>  
<head>  
<title>chapter4.jsp</title>  
</head>  
<body>  
<div>  
<div>  
<fmt:setLocale value="zh\_cn"/>  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="currency"/><br />  
<fmt:setLocale value="en\_Us"/>  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="currency"/><br />  
</div>  
</div>  
</body>  
< /html>  
  
< %@ page language="java" pageEncoding="utf-8"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>  
< !DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
< html>  
<head>  
<title>chapter4.jsp</title>  
</head>  
<body>  
<div>  
<div>  
<fmt:setLocale value="zh\_cn"/>  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="currency"/><br />  
<fmt:setLocale value="en\_Us"/>  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="currency"/><br />  
</div>  
</div>  
</body>  
< /html>  
  
currencySymbol属性还可以自定义要显示的头标识,但是一定得type="currency"才会生效,例如:   
  
Java代码   
< %@ page language="java" pageEncoding="utf-8"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>  
< !DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
< html>  
<head>  
<title>chapter4.jsp</title>  
</head>  
<body>  
<div>  
<div>  
<fmt:setLocale value="zh\_cn"/>  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="currency" currencySymbol="#"/><br />  
<fmt:setLocale value="en\_Us"/>  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="currency" currencySymbol="#"/><br />  
</div>  
</div>  
</body>  
< /html>  
  
< %@ page language="java" pageEncoding="utf-8"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>  
< %@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>  
< !DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
< html>  
<head>  
<title>chapter4.jsp</title>  
</head>  
<body>  
<div>  
<div>  
<fmt:setLocale value="zh\_cn"/>  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="currency" currencySymbol="#"/><br />  
<fmt:setLocale value="en\_Us"/>  
<fmt:formatNumber value="0.3" type="currency" currencySymbol="#"/><br />  
</div>  
</div>  
</body>  
< /html>  
  
自定义数字样式  
<fmt:formatNumber value="12.31" pattern=".0000"/><br/>  
<fmt:formatNumber value="1234" pattern="###.##E0"/>  
会显示:  
12.3100  
1.234E3  
会四舍五入  
  
var:定义一个变量,存储格式化后的结果,scope指定变量存储的范围.用法和前面讲的标签一致.  
  
  
  
**五：<fmt:parseNumber>**  
-------------------------------------------------------------------  
此标签用来将字符串类型的数字,货币或百分比转换成数字类型,和<fmt:formatNumber>标签的作用正好相反.  
  
value: 要转换的字符串  
type: 指定要转换的字符串为什么类型,可取值:number,percent,currency  
pattern: 自定义格式化样式  
parseLocale: 指定区域来转换字符串  
IntegerOnly: 转换后的数字是否只显示整数部分  
var: 存储转换后的结果  
scope: 存储的范围  
  
示例1:  
<fmt:parseNumber value="500,800,200"/>  
显示: 500800200  
  
示例2:  
<fmt:parseNumber value="52%" type="percent" />  
显示: 0.52 (52%在这里是一个字符串, type指定这个字符串是什么类型的值)  
  
示例3:  
<fmt:parseNumber value="￥123" type="currency" />  
显示123, ￥123在这里是一个字符串, type指定这个字符串是什么类型的值  
  
示例4:  
<fmt:parseNumber value="123.333" type="number" /><br/>  
<fmt:parseNumber value="123.333" type="number" integerOnly="true"/><br/>  
显示:  
123.333  
123  
integerOnly确定是否只显示整数部分.   
  
示例5:  
<fmt:parseNumber value="￥123.333" type="currency" parseLocale="zh\_CN"/><br/>  
<fmt:parseNumber value="$123.333" type="currency" parseLocale="en\_US"/><br/>  
parseLocale="en\_US"主要是配合当type="currency"时用的,  
如果要转换货币的字符串类型为value="￥123.333",不设置语言环境的话,会取当前浏览器的默认设置,否则就要加上parseLocale="zh\_CN",指定环境为中文环境  
如果要转换货币的字符串类型为value="$123.333",不设置语言环境的话,会取当前浏览器的默认设置,如果默认为zh\_cn的话,程序会报错的,否则就要加上parseLocale="en\_US",指定环境为英文美国环境  
  
**六：<fmt:formatDate />**  
-------------------------------------------------------------------  
此标签可以将日期格式化.  
属性介绍:  
value 用来格式化的时间或日期  
type 指定格式化的是日期还是时间,或者两者都是取值范围:date,time,both  
pattern 自定义格式化样式  
dateStyle 日期的格式化样式  
timeStyle 时间的格式化样式  
timeZone 指定使用的时区  
var 存储格式化后的结果  
scope 指定存储的范围

自定义格式:

--------------------------  
Java代码   
<fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
<fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" pattern="yyyy/MM/dd hh:mm:ss" />  
<br />  
<fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" pattern="yyyy-MM-dd HH:mm:ss" />  
<br />  
<fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" pattern="yyyy年MM月dd日 hh小时mm分钟ss秒" />  
<br />  
<fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" pattern="yy/MM/dd hh:mm:ss" />  
<br />  
  
<fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
<fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" pattern="yyyy/MM/dd hh:mm:ss" />  
<br />  
<fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" pattern="yyyy-MM-dd HH:mm:ss" />  
<br />  
<fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" pattern="yyyy年MM月dd日 hh小时mm分钟ss秒" />  
<br />  
<fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" pattern="yy/MM/dd hh:mm:ss" />  
<br /> 注意这里小时 hh表示12小时制, HH代表24小时制

示例1：   
--------------------------  
Java代码   
<fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" />  
< br />  
< fmt:setLocale value="zh\_tw" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" />  
  
< fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" />  
< br />  
< fmt:setLocale value="zh\_tw" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" />  
大家可以看到大陆和台湾显示日期的格式是有区别的.  
  
显示结果:  
2009-12-7   
2009/12/7  
  
示例2：   
--------------------------  
Java代码   
<fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time"/>  
< br />  
< fmt:setLocale value="zh\_tw" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time"/>  
  
< fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time"/>  
< br />  
< fmt:setLocale value="zh\_tw" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time"/>  
显示结果:  
14:59:28   
下午 02:59:28  
  
type可取值及意义:  
date 格式化日期  
time格式化时间  
both格式化日期时间  
  
示例3：

--------------------------  
Java代码   
<fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" />  
< br />  
< fmt:setLocale value="zh\_tw" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" />  
  
< fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" />  
< br />  
< fmt:setLocale value="zh\_tw" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" />  
输出结果:  
2009-12-7 21:24:26   
2009/12/7 下午 09:24:26  
  
dateStyle用来设定日期显示的样式,其值可以是default, short, medium, long, full,请看示例:   
--------------------------  
Java代码   
<fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" dateStyle="default" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" dateStyle="short" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" dateStyle="medium" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" dateStyle="long" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" dateStyle="full" />  
< br />  
  
< fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" dateStyle="default" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" dateStyle="short" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" dateStyle="medium" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" dateStyle="long" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" dateStyle="full" />  
< br />  
显示结果如下:  
2009-12-7 21:30:49   
09-12-7 21:30:49   
2009-12-7 21:30:49   
2009年12月7日 21:30:49   
2009年12月7日 星期一 21:30:49  
可以看到dateStyle属性只对日期部分起作用,时间部分没有作用.  
  
timeStyle用来显示时间部分的样式,取值范围同上   
--------------------------  
Java代码   
<fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" timeStyle="default" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" timeStyle="short" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" timeStyle="medium" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" timeStyle="long" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" timeStyle="full" />  
< br />  
  
< fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" timeStyle="default" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" timeStyle="short" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" timeStyle="medium" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" timeStyle="long" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="both" timeStyle="full" />  
< br />  
输出:  
2009-12-7 21:35:52   
2009-12-7 下午9:35   
2009-12-7 21:35:52   
2009-12-7 下午09时35分52秒   
2009-12-7 下午09时35分52秒 CST  
  
timeZone用来设定时区,时区的意思类似于酒店里大堂放的几个时钟,比如现在时间会有北京时间,东京时间,纽约时间,伦墩时间,  
取值范围为:EST, CST, MST, PST   
--------------------------  
Java代码   
<fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" timeZone="EST" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" timeZone="CST" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" timeZone="MST" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" timeZone="PST" />  
< br />  
  
< fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" timeZone="EST" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" timeZone="CST" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" timeZone="MST" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" timeZone="PST" />  
< br /> 输出结果:  
下午09时41分37秒 CST   
上午08时41分37秒 EST   
上午07时41分37秒 CST   
上午06时41分37秒 MST   
上午05时41分37秒 PST  
  
**七：<fmt:parseDate>**  
-------------------------------------------------------------------  
将字符串类型的时间转换为日期类型.  
  
value 用来格式化的时间或日期的字符串  
type 指定格式化的是日期还是时间,或者两者都是取值范围:date,time,both  
pattern 自定义格式化样式  
dateStyle 日期的格式化样式  
timeStyle 时间的格式化样式  
timeZone 指定使用的时区  
var 存储格式化后的结果  
scope 指定存储的范围  
  
示例:  
<fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
<fmt:parseDate type="date" value="2008-4-5"/>  
输出: Sat Apr 05 00:00:00 CST 2008,  
这里已经将字符串” 2008-4-5”转换为了日期对象了.转换一定得注意,类似于2008-4-5这样的字符串,type必须为date,类似于12:34:56的字符串,type必须为time类似于2008-4-5 12:34:56这样的字符串,type必须为both还要注意浏览器的语言环境的设置,如果为zh\_tw,那么字符串就必须得符合当地的标准,如为2009/12/7 下午 09:24:26就正确转换为日期对象,否则就会报错.  
  
**八：<fmt:setTimeZone>**  
-------------------------------------------------------------------  
value 设定时区  
var 存储设定的时区  
scope 存储的范围  
  
value用来设定时区,可以是EST,CST,MST,PST等,如果有var属性,则将结果存储在所设定的范围之内.在属性范围内的页面都会使用该时区为默认时区.   
  
Java代码   
<fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:setTimeZone value="EST" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" /><br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" /><br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" /><br />  
  
< fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:setTimeZone value="EST" />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" /><br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" /><br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" /><br />  
输出:  
上午09时25分12秒 EST  
上午09时25分12秒 EST  
上午09时25分12秒 EST  
此时区在该页面内都有效  
  
**九：<fmt:timeZone>**  
-------------------------------------------------------------------  
用来暂时设置时区.   
  
Java代码   
<fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:timeZone value="EST">  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" />  
< br />  
< /fmt:timeZone>  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" />  
  
< fmt:setLocale value="zh\_cn" />  
< fmt:timeZone value="EST">  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" />  
< br />  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" />  
< br />  
< /fmt:timeZone>  
< fmt:formatDate value="<%=new Date()%>" type="time" timeStyle="full" />  
此标签的时区只是部分,在标签开始至标签结束内有效,其它地方无效,其它地方还是会使用默认时区

**<fn:> Function标签库**

=====================================================================

JSTL Functions标签库中提供了一组常用的EL函数，主要用于处理字符串，在JSP中可以直接使用这些函数。

在JSP文件中使用Functions标签库，要先通过taglib指令引入该标签库：

<%@taglib uri=”http://java.sun.com/jsp/jstl/functions” prefix=”fn” %.

**18.1fn:contains函数**

fn:contains函数用于判断在源字符串中是否包含目标字符串，其语法为：

fn:contains(String source,String target) -------boolean;

以上source参数指定源字符串，target参数指定目标字符串，返回类型为boolean。

例如对于以下EL表达式：

${fn:contains(“Tomcat”,”cat”)}

${fn:contains(“Tomcat”,”CAT”)}

第一个EL表达式的值为true，第二个EL表达式的值为false。

**18.2fn:containsIgnoreCase函数**

fn:containsIgnoreCase函数用于判断在源字符串中是否包含目标字符串，并且在判断时忽略大小写，其语法为：

fn: containsIgnoreCase (String source,String target) -------boolean;

以上source参数指定源字符串，target参数指定目标字符串，返回类型为boolean。

例如对于以下EL表达式：

${fn: containsIgnoreCase (“Tomcat”,”CAT”)}

${fn: containsIgnoreCase (“Tomcat”,”Mike”)}

第一个EL表达式的值为true，第二个EL表达式的值为false。

**18.3 fn:startsWith函数**

fn:startsWith函数用于判断源字符串是否以指定的目标字符串开头，其语法为：

fn:startsWith(String source,String target) ----boolean

以上source参数指定源字符串，target参数指定目标字符串，返回类型为boolean。

例如对于以下EL表达式：

${fn: startsWith (“Tomcat”,”Tom”)}

${fn: startsWith (“Tomcat”,”cat”)}

第一个EL表达式的值为true，第二个EL表达式的值为false。

**18.4 fn:endsWith函数**

fn: endsWith函数用于判断源字符串是否以指定的目标字符串结尾，其语法为：

fn: endsWith (String source,String target) ----boolean

以上source参数指定源字符串，target参数指定目标字符串，返回类型为boolean。

例如对于以下EL表达式：

${fn: endsWith (“Tomcat”,”cat”)}

${fn: endsWith (“Tomcat”,”Tom”)}

第一个EL表达式的值为true，第二个EL表达式的值为false。

**18.5 fn:indexOf函数**

fn:indexOf函数用于在源字符串中查找目标字符串，并返回源字符串中最先与目标字符串匹配的第一个字符的索引，如果在源字符串中不包含目标字符串，就返回-1，源字符串中的第一个字符的索引为0。fn:indexOf函数的语法为：

fn: indexOf (String source,String target) ----int

以上source参数指定源字符串，target参数指定目标字符串，返回类型为int。

例如对于以下EL表达式：

1 ${fn: indexOf (“Tomcat”,”cat”)}<br/>

2 ${fn: indexOf (“2211221”,”21”)} <br/>

3 ${fn: indexOf (“Tomcat”,”Mike”)} <br/>

其输出结果为：

1 3

2 1

3 -1

**18.6 fn:replace函数**

fn:replace函数用于把源字符串中的一部分替换为另外的字符串，并返回替换后的字符串。fn:replace函数的语法为：

fn: replace (String source,String before,String after) ----String

以上source参数指定源字符串，before参数指定源字符串中被替换的子字符串，after参数指定用于替换的子字符串，返回类型为String。

例如对于以下EL表达式：

1 ${ fn: replace(“TomcAt”,”cAt”,”cat”)}<br/>

2 ${ fn: replace(“2008/1/9”,”/”,”-”)}<br/>

其输出结果为：

1 Tomcat

2 2008-1-9

**18.7 fn:substring函数**

fn:substring函数用于获取源字符串中的特定子字符串，它的语法为：

fn:substring(String source,int beginIndex,int endIndex) ------String

以上source参数指定源字符串，beginIndex参数表示子字符串中的第一个字符在源字符串中的索引，endIndex参数表示子字符串的最后一个字符在源字符串中的索引加1，返回类型为String，源字符串中的第一个字符的索引为0。

例如对于以下EL表达式：

1 ${ fn: substring (“Tomcat”,0,3)}<br/>

2 ${ fn: substring (“Tomcat”,3,”6”)}<br/>

其输出结果为：

1 Tom

2 cat

**18.8 fn:substringBefore函数**

fn:substringBefore函数用于获取源字符串中指定子字符串之前的子字符串，其语法为：

fn:substringBefore(String source,String target) ----String

以上source参数指定源字符串，target参数指定子字符串，返回类型为String。如果在源字符串中不包含特定子字符串，就返回空字符串。

例如对于以下EL表达式：

1 ${ fn: substringBefore (“Tomcat”,”cat”)}<br/>

2 ${ fn: substringBefore (“mydata.txt”,”.txt”)}<br/>

其输出结果为：

1 Tom

2 mydata

**18.9 fn:substringAfter函数**

fn: substringAfter函数用于获取源字符串中指定子字符串之后的子字符串，其语法为：

fn: substringAfter (String source,String target) ----String

以上source参数指定源字符串，target参数指定子字符串，返回类型为String。如果在源字符串中不包含特定子字符串，就返回空字符串。

例如对于以下EL表达式：

1 ${ fn: substringAfter (“Tomcat”,”Tom”)}<br/>

2 ${ fn: substringAfter (“mydata.txt”,” mydata.”)}<br/>

其输出结果为：

1 cat

2 txt

**18.10 fn:split函数**

fn:split函数用于将源字符串拆分为一个字符串数组，其语法为：

fn: split (String source,String delimiter) ----String[]

以上source参数指定源字符串，delimiter参数指定用于拆分源字符串的分隔符，返回类型为String[]。如果在源字符串中不包含delimiter参数指定的分隔符，或者delimiter参数为null，那么在返回的字符串数组中只有一个元素，为源字符串。

例如对于以下EL表达式：

<c:set value=’${ fn: split (“www.mywebsite.org”,”.”)}’ var=”strs”/>

<c:forEach var=”token” item=”${strs}”>

${token}<br/>

< /c:forEach>

其输出结果为：

www

mywebsite

org

再例如对于以下代码：

<c:set value=’${ fn: split (“www.mywebsite.org”,”-”)}’ var=”strs”/>

${strs[0]}

其输出结果为：

www.mywebsite.org

**18.11 fn:join函数**

fn:join函数用于将源字符串数组中的所有字符串连接为一个字符串，其语法为：

fn:join(String source[],String separator) ----String

以上source参数指定源字符串数组，separator参数指定用于连接源字符串数组中的各个字符串的分隔符，返回类型为String。

例如对于以下代码：

< %

String strs[] = {“www”,”mywebsite”,”org”};

%>

<c:set value=”<%=strs%>” var=”strs”/>

${fn:join(strs,”.”)}

其输出结果为：

www. mywebsite. org

**18.12 fn:toLowerCase函数**

fn:toLowerCase函数用于将源字符串中的所有字符改为小写，其语法为：

fn:toLowerCase(String source) -----String

以上source参数指定源字符串，返回类型为String。

例如对于以下EL表达式：

fn:toLowerCase(“TomCat”)

其输出结果为：

tomcat

**18.13 fn:toUpperCase函数**

fn: toUpperCase函数用于将源字符串中的所有字符改为大写，其语法为：

fn: toUpperCase (String source) -----String

以上source参数指定源字符串，返回类型为String。

例如对于以下EL表达式：

fn: toUpperCase (“TomCat”)

其输出结果为：

TOMCAT

**18.14 fn:trim函数**

fn:trim函数用于将源字符串中的开头和末尾的空格删除，其语法为：

fn:trim(String source) ----String

以上source参数指定源字符串，返回类型为String。

例如对于以下EL表达式：

fn:trim(“ Tomcat ”)

以上EL表达式的值为“Tomcat”。

**18.15 fn:escapeXml函数**

fn:escapeXml函数用于将源字符串中的字符“<”、“>”、“””和“&”等转换为转义字符，本书第1章的1.2节（HTML简介）介绍了转义字符的概念。fn:escapeXml函数的行为与<c:out>标签的escapeXml属性为true时的转换行为相同，fn:escapeXml函数的语法为：

fn:escapeXml(String source) ----String

以上source参数指定源字符串，返回类型为String。

例程18-1的out.jsp演示了fn:escapeXml函数的用法。

|  |
| --- |
| <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>  <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>  <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions" prefix="fn"%>  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />  <title>out</title>  </head>  <body>  1.${fn:escapeXml("<b>表示粗体字</b>") }<br/>  2.<c:out value="<b>表示粗体字</b>" escapeXml="true"></c:out><br/>  3.${"<b>表示粗体字</b>"}<br/>  </body>  </html> |

对于out.jsp中的以下代码：

1.${fn:escapeXml("<b>表示粗体字</b>") }<br/>

2.<c:out value="<b>表示粗体字</b>" escapeXml="true"></c:out><br/>

3.${"<b>表示粗体字</b>"}<br/>

其输出结果为：

1.&lt;b&gt;表示粗体字&lt;/b&gt;<br/>

2.&lt;b&gt;表示粗体字&lt;/b&gt;<br/>

3.<b>表示粗体字</b><br/>

**18.16 fn:length函数**

fn:length函数用于返回字符串中的字符的个数，或者集合和数组的元素的个数，其语法为：

fn:length(source)---- int

以上source参数可以为字符串、集合或者数组，返回类型为int。

|  |
| --- |
| <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"  pageEncoding="UTF-8"%>  <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>  <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions" prefix="fn"%>  <%@page import="java.util.ArrayList"%>  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />  <title>length</title>  </head>  <body>  <%  int[] array = {1,2,3,4};  ArrayList list = new ArrayList();  list.add("one");  list.add("two");  list.add("three");  %>  <c:set value="<%=array%>" var="array"></c:set>  <c:set value="<%=list%>" var="list"></c:set>  数组长度：${fn:length(array)}<br/>  集合长度：${fn:length(list)}<br/>  字符串长度：${fn:length("Tomcat")}<br/>  </body>  </html> |

**Functions 标签库概览**

fn:contains 函数 ： 用于判断在源字符串中是否包含目标字符串。

fn:containsIgnoreCase 函数 ： 用于判断在源字符串中是否包含目标字符串 ， 并且在判断时忽略大小写。

fn:startsWith 函数 ： 用于判断源字符串是否以指定的目标字符串开头。

fn: endsWith 函数：用于判断源字符串是否以指定的目标字符串结尾。

fn:indexOf 函数：用于在源字符串中查找目标字符串，并返回源字符串中最先与目标字符串匹配的第一个字符的索引。

fn:replace 函数：用于把源字符串中的一部分替换为另外的字符串，并返回替换后的字符串。

fn:substring 函数：用于获取源字符串中的特定子字符串。

fn:substringBefore 函数：用于获取源字符串中指定子字符串之前的子字符串。

fn: substringAfter 函数：用于获取源字符串中指定子字符串之后的子字符串

fn:split 函数：用于将源字符串拆分为一个字符串数组。

fn:join 函数：用于将源字符串数组中的所有字符串连接为一个字符串。

fn:toLowerCase 函数：用于将源字符串中的所有字符改为小写。

fn: toUpperCase 函数：用于将源字符串中的所有字符改为大写。

fn:trim 函数：用于将源字符串中的开头和末尾的空格删除。

fn:escapeXml 函数：用于将源字符串中的字符“ < ”、“ > ”、“ ” ”和“ & ”等转换为转义字符。

fn:length 函数：用于返回字符串中的字符的个数，或者集合和数组的元素的个数