# 参考：<http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270>

# [超详细JSTL标签 参考手册](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

**前言**

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

JSTL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**](http://lib.csdn.net/base/java)程序员的基本功吧，一定要扎实。

 JSTL全名为JavaServer Pages Standard Tag Library（java服务器页面标准标签库）），目前最新的版本为1.1版。JSTL是由JCP([**Java**](http://lib.csdn.net/base/java)Community Process)所制定的标准规范，它主要提供给[**java**](http://lib.csdn.net/base/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**](http://lib.csdn.net/base/docker)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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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" %>

**<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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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

语法2：迭代指定的次数

Html代码  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

1. <c:forEach [var="varName"] [varStatus="varStatusName"] begin="begin" end="end" [step="step"]>
2. 本体内容
3. </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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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

**<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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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> 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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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: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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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> 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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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

语法2：有本体内容

Html代码  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

1. <c:out value="value" [escapeXml="{true|false}"]>
2. default value
3. </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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

1. <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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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

语法3：将 value的值储存至 target 对象的属性中

Html代码  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

1. <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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

1. <c:set target="target" property="propertyName">
2. … 本体内容
3. </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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

1. <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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

1. <c:catch [var="varName"] >
2. … 欲抓取错误的部分
3. </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  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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

语法2：有本体内容

Html代码  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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

示例：

Html代码  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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

**c:choose> <c:when> <c:otherwise>   标签**

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

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

Html代码  [收藏代码](http://blog.csdn.net/u013380777/article/details/52039270)

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>

**<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**

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

l  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。

l  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。

l  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。

l  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。

l  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。

l  fn:substring 函数：用于获取源字符串中的特定子字符串。

l  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。

l  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

l  fn:split 函数：用于将源字符串拆分为一个字符串数组。

l  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。

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

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

l  fn:trim 函数：用于将源字符串中的开头和末尾的空格删除。

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

l  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