

JSTL – JSP Standard Tag Library

核心標籤

JSTL 核心（core）標籤是最常用的 JSTL 標籤，導入核心標籤庫的語法如下：

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

標籤	說明
<code><c:out></code>	將運算式的結果輸出到頁面中，類似於 <code><%= ...%></code>
<code><c:set></code>	在指定範圍內設置屬性或屬性值
<code><c:if></code>	類似於 Java if 語句，用於條件判斷
<code><c:choose></code>	類似於 Java switch 關鍵字，為 <code><c:when></code> 和 <code><c:otherwise></code> 的父標籤
<code><c:when></code>	<code><c:choose></code> 的子標籤，用來判斷條件是否成立
<code><c:otherwise></code>	<code><c:choose></code> 的子標籤，當所有的 <code><c:when></code> 標籤判斷為 false 時被執行
<code><c:forEach></code>	類似於 Java for，用於反覆運算集合中的元素
<code><c:forTokens></code>	類似於 Java split，用於分割字串
<code><c:remove></code>	用於刪除資料
<code><c:catch></code>	用於捕獲異常
<code><c:import></code>	用來導入靜態或動態文件
<code><c:param></code>	用來傳入參數
<code><c:redirect></code>	用於將當前頁面重定向至另一個 URL
<code><c:url></code>	用於將 URL 格式化為一個字串

格式化標籤

JSTL 格式化（fmt）標籤可以通過很簡單的方式轉換數字、日期，導入格式化標籤庫的語法如下：

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

標籤	說明
<code><fmt:requestEncoding></code>	設置請求資料的字元編碼
<code><fmt:setLocale></code>	用於設置用戶當地語系化環境
<code><fmt:bundle></code>	綁定資源
<code><fmt:message></code>	用來從指定的資源原始檔案中叫用資訊
<code><fmt:setBundle></code>	綁定資源
<code><fmt:formatNumber></code>	用於格式化數字、百分比和貨幣
<code><fmt:parseNumber></code>	用於解析數字、貨幣和百分比
<code><fmt:formatDate></code>	用於使用不同的方式格式化日期
<code><fmt:parseDate></code>	用於把字串類型的日期轉換成日期資料類型
<code><fmt:timeZone></code>	用於指定時區
<code><fmt:setTimeZone></code>	用於設定預設時區

SQL 標籤

JSTL SQL 標籤提供了許多操作數據庫（MySQL、Oracle、SQL Server 等）的標籤。雖然在大型的網站中不建議使用這種標籤庫，但在小型網站中經常會用到。導入 SQL 標籤庫的語法如下。

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

標籤	說明
<code><sql:setDataSource></code>	用來在 JSP 頁面中配置資料源
<code><sql:query></code>	查詢資料庫中的資料
<code><sql:update></code>	更新資料庫中的資料
<code><sql:dateParam></code>	提供日期和時間的動態值
<code><sql:transaction></code>	事務管理

標籤	說明
<code><sql:param></code>	設置 SQL 語句中的動態值

函數標籤

JSTL 函數（fn）標籤大部分是通用的字串處理函數，導入函數標籤庫的語法如下：

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

標籤	說明
<code>fn:contains()</code>	用於判斷一個字串是否包含指定的字串，區分大小寫
<code>fn:containsIgnoreCase()</code>	用於判斷一個字串是否包含指定的字串，不區分大小寫
<code>fn:endsWith()</code>	用於判斷一個字串是否以指定的後綴結尾
<code>fn:escapeXml()</code>	用於轉義 HTML/XML 中的字元
<code>fn:indexOf()</code>	用於返回字串在指定字串中的開始位置
<code>fn:join()</code>	用來將數組中的所有元素利用指定的分隔符號來連接成一個字串
<code>fn:length()</code>	用於返回指定字串的長度
<code>fn:split()</code>	用於將字串用指定的分隔符號分隔為一個子串數組
<code>fn:startsWith()</code>	用於判斷一個字串是否以指定的前綴開頭
<code>fn:substring()</code>	用來返回指定字串的子字串
<code>fn:substringAfter()</code>	用來返回字串中指定子字串後面的部分
<code>fn:substringBefore()</code>	用來返回字串中指定子字串前面的部分
<code>fn:toLowerCase()</code>	用來將指定字串中的所有字元轉為小寫
<code>fn:toUpperCase()</code>	將指定字串中的所有字元轉為大寫
<code>fn:trim()</code>	用來刪除指定字串兩端的空格