

摘要

- ❑ JSP Standard Tag Library(簡稱JSTL)是一種標籤函式庫，為JSP網頁技術的一環，被用來協助程式設計人員簡化JSP網頁製作，由SUN制定其規格，並由外界進行實作。
- ❑ JSTL規格包含了各種網頁運作所需的運用，例如：迴圈、流程控制、輸出入、文字格式化，甚至涵蓋XML文件處理以及資料庫存取操作。
- ❑ JSTL提供了五種形式的標籤函式庫，核心標籤、i18n國際化格式標籤、SQL標籤、XML標籤以及函式標籤。
- ❑ JSTL所需的兩個檔案為jstl.jar以及standard.jar，可至以下網址下載：
 - <http://www.apache.org/dist/jakarta/taglibs/standard>
- ❑ 引用taglib指令宣告網頁所要使用的標籤種類，語法如下：

```
<%@taglib prefix=tagName uri=uriString %>
```

- ❑ `<c:out>`標籤用來將指定的資料輸出於回應至用戶端的網頁上。
- ❑ `<c:out>`在預設的情形之下，會將某些特殊字元，例如：`<`、`>`、`&` 等等，轉換成為其對應碼，`escapeXml`必須設為`false`可避免這種情形。
- ❑ `<c:set>`與`<c:out>`行為相反，它用來將某特定值設定給一個屬於特定範圍的變數或是目標物件的屬性，`<c:remove>`則用來移除某個範圍變數的內容值。
- ❑ `<c:catch>`標籤用來取得網頁執行過程中所發生的錯誤資訊。
- ❑ 核心標籤當中與URL運作有關的部份有四個：`import`、`url`、`redirect`以及`param`，而其中的`param`作為其他三個標籤的參數設定。
- ❑ URL代表某個特定的網路資源位址，`<c:url>`標籤若用來設定URL連結，而`<c:param>`用來指定各種URL操作所需的參數。
- ❑ `<c:import>`標籤匯入以URL形式作表示的外部檔案資源內容，`url`屬性代表外部資源所在位置的相對或是絕對URL，`var`屬性用來儲存匯入內容。
- ❑ `<c:redirect>`根據絕對或是相對位址，重新轉向網頁至一個指定的URL位址。
- ❑ 核心標籤中的`if`、`choose`以及`when`，提供相當於程式語言流程控制的功能。

- ❑ `<c:if>`是其中最簡單的，與Java中的if敘述相同，`<c:choose>`則被運用於需要進行多重判斷的場合，它本身是一個框架，判斷內容則由`<c:when>`以及`<c:otherwise>`兩個標籤實作。
- ❑ 如果網頁只需單一判斷，可直接使用`<c:if>`標籤，`<c:choose>`被運用於進行多重判斷的場合，判斷內容由`<c:when>`以及`<c:otherwise>`兩個標籤實作。
- ❑ 迴圈功能的核心標籤有`<c:forEach>`以及`<c:forEachTokens>`，`<c:forEach>`標籤針對指定的物件集合內容進行巡覽列舉操作。`<c:forEachTokens>`主要用以解析以特定符號所分隔的字串成員。
- ❑ `<fmt:setLocale>`標籤用來指定使用者適用的文化區域。
- ❑ `<fmt:requestEncoding>`標籤提供編碼方式的設定功能。
- ❑ `<fmt:message>`、`<fmt:bundle>`以及`<fmt:setBundle>`等三個標籤用來設定國際化版本的關聯資源檔。
- ❑ JSTL規格所定義六組與日期時間格式化有關的標籤，設定時區的`<fmt:timeZone>`與`<fmt:setTimeZone>`、設定數字格式的`<fmt:formatNumber>`與`<fmt:parseNumber>`、設定時間日期顯示格式的`<fmt:formatDate>`與`<fmt:parseDate>`。
- ❑ 函式標籤是一組提供字串維護操作功能的標籤庫，相關功能涵蓋了應用程式處理字串所需的能力。
- ❑ 函式標籤依其功能概略可以分為字串比對、擷取子字串、字串調整以及其他等幾類。