

摘要

- ❑ XML是一種專門應用於電子化出版平台的標準文件格式，為可延伸標記語言(Extensible Markup Language)的縮寫。
- ❑ XML是一種類似HTML標籤語法的純文字格式檔案，廣泛被接受的文件格式標準，能夠輕易的跨越各種異質平台進行資料交換。
- ❑ DOM以API的形式供XML文件使用，我們可以利用DOM進行XML文件的編寫、瀏覽，以及增刪改等操作。
- ❑ XSL是一種用來定義，以及轉換XML文件內容格式的XML相關技術，包含了XSL Transformations (XSLT)、XML Path Language (XPath)以及XSL Formatting Objects (XSL-FO)等三個部份。
- ❑ Java的XML API當中，功能最成熟的是Java API for XML Processing (JAXP)，相關類別位於xml.parsers套件。包含了支援處理XML的主要相關技術，DOM與SAX。DOM以樹狀結構組織並且儲存XML文件，在使用上也相對比較簡單、彈性。
- ❑ SAX以循序的方式進行XML結構的瀏覽與存取，也因此能夠得到比DOM更佳的效能，但是使用上非常沒有彈性。
- ❑ org.w3c.dom提供定義DOM的相關介面， javax.xml.parsers則是包含了實作org.w3c.dom套件介面的相關類別。
- ❑ org.w3c.dom套件中最基本的便是Node介面，代表XML文件當中最基本的單位元素，Element是處理XML文件最常使用的介面，它定義了操作XML節點所需的方法成員。
- ❑ JAXP直接透過DocumentBuilderFactory產生剖析器的實體DocumentBuilder物件，而DocumentBuilder物件則進一步被用來建立直接參照至某特定XML檔案的Document物件，用來取得上述的Element物件。
- ❑ Document定義的方法createElementNS()以及createTextNode()，用來建立形成XML文件架構的所有節點。
- ❑ XSLT是一種被用來格式化XML輸出內容的相關標準技術，它透過一種稱為XSL的樣式表，將XML轉換成為指定的樣式作輸出。

- ❑ XSL有其專屬語法分成兩個部份：樣式表結構與資料存取。
- ❑ 樣式表結構樣式表的内容結構由字首為xsl的標籤所組成，<xsl:stylesheet></xsl:stylesheet>這一組標籤宣告其内容範圍區域，標籤<xsl:template>則被用來定義每一個用來作為樣式的樣板區塊。
- ❑ 樣式表提供了如迴圈等程式功能的標籤，搭配取值標籤，便可以將指定的XML元素值取出。
- ❑ XML文件的轉換主要是透過Transformer物件來完成，如果想要套用XSL樣式表，則要在建立Transformer物件的時候，直接指定所要使用的樣式表。
- ❑ JSTL所提供的XML標籤分成三大類：核心標籤、流程控制以及樣式轉換。
- ❑ JSTL的XML標籤主要透過XPath表示節點。
- ❑ <x:parse>用來剖析XML文件，然後儲存其結果，doc與var屬性分別用來設定所要剖析的XML文件來源以及儲存剖析結果，這個結果進一步由<x:out>標籤作輸出。
- ❑ <x:set>與<x:out>類似，用來取得XML剖析的内容，它將取得的内容儲存至一個指定的範圍變數當中，屬性變數val的用來儲存select指定的XPath對應内容。
- ❑ <x:if>根據運算結果決定其輸出，判斷式用來檢視XML文件的内容。
- ❑ <x:choose>、<x:when>與<x:otherwise>以<x:choose>為主體，組合成為一個選擇性的判斷式，其中的<x:when>進行相當於<x:if>標籤的判斷行為，不過它還可以提供不同的輸出結果，當判斷條件不符的時候，另外透過<x:otherwise>輸出指定的内容。
- ❑ <c:foreach>用以將其中所有的節點全部讀取出來。
- ❑ <x:transform>與<x:param>這兩個標籤提供對XSLT的支援。