

摘 要

- ❑ JSP延用Java處理程式錯誤的一套標準例外處理機制，為執行網頁過程中所產生的錯誤，提供相關的處理方法。
- ❑ JSP可能產生的錯誤可以概略分為兩類：編譯期的錯誤以及執行時期的例外。
- ❑ 程式編譯上的錯誤是指JSP程式本身語法或者結構上的錯誤，這種錯誤通常很容易被發現，在程式測試的過程中，這一類的錯誤就可以很容易被處理掉，程式執行期間發生的錯誤比較難以被發現，這類錯誤情況通常是發生在程式編譯後的執行階段，導致JSP程式無法順利的執行。
- ❑ 例外是當程式於正常執行的狀態下，所產生的一些足以讓程式中斷、不可預期的狀況，例外處理用來處理程式所發生的各種例外狀況。
- ❑ try-catch子句是Java的例外處理語法，其中分為三個部份，try、catch以及finally。try代表可能產生例外狀況的程式區塊，catch則是設定例外狀況產生時所要執行的程式碼，finally區塊則是不管有沒有產生例外狀況都會執行的程式片段。
- ❑ 當程式發生錯誤的時候，Java編譯器會丟出一個對應此種錯誤情形的例外類別物件，catch子句捕捉代表此類型錯誤的例外物件，作出適當的處置。
- ❑ Java.lang.Exception類別為所有例外類別的基礎類別，我們可以從其中得到所有可能錯誤的原始資訊。
- ❑ throw敘述讓程式開發人員用以產生自訂的例外物件。
- ❑ page導引指令的errPage屬性使用於指定產生錯誤的時候，例外處理的專屬網頁。
- ❑ 字串(String)並非JSP的基本資料型態，它是由Java的String類別所產生的一種物件。
- ❑ 字串類型的變數可以使用+運算符號作併運算。
- ❑ 字串轉換的方式包含了將其他資料型態轉換成字串，或是將字串轉為其他資料型態。
- ❑ String提供一些使用於字串比較的方法，這些方法主要使用於進行兩個字串實體的比較作業。
- ❑ String類別定義了一些取得字串中指定字元，或者子字串的方法。

- ❑ 更改字串內容的方法包括去除字串中的空白字元、大小寫轉換。
- ❑ `StringTokenizer`是`Java.util`這個套件之中的類別，提供將字串依指定分隔符號切割成數個子字串，並可取得其中內容的方法。
- ❑ `Math`類別`Java.lang`套件，提供數學處理與運算的方法。
- ❑ `Java.util`套件的`Random`類別，專用來產生亂數。
- ❑ 要傳回一個亂數，首先必須先建立一個`Random`物件，並設定亂數種子，若是設定固定的亂數種子，則每次都會傳回一個數值相同的亂數。
- ❑ `Java.util`套件下的`Date`類別可用來建立時間日期物件。
- ❑ 針對世界上不同的國家以及各種時間格式，`Java`均提供相關的設定，以符合特定格式的時間日期輸出需求，以下為輸出設定的步驟：
 - 設定網頁編碼的方式，如要以繁體中文顯示則編碼方式設為`Big5`。
 - 使用`Java.util`套件中的`Locale`類別來設定地區。
 - 利用`Java.text`套件下的`DateFormat`類別建立物件並呼叫方法做轉換的動作。
- ❑ `GregorianCalendar`類定義了一些代表各時間值的欄位，其使用的方法，也大都繼承自`Calendar`類別。