

摘 要

- ❑ JSP網頁結合Java類別庫裡的I/O類別，可以輕易的開發具備檔案存取功能的網頁程式。
- ❑ JSP網頁於使用File類別之前，必須建立File類別的實體物件，引用File物件的特定方法成員，進行檔案操作維護作業。
- ❑ 當網頁所要處理的是一個目錄而不是檔案，並不需要指定檔案名稱，File本身所代表的是一種路徑，無論這個路徑是指向目錄或是特定的檔案。
- ❑ File類別位於命名空間Java.io，因此在JSP網頁使用File類別之前，必將此命名空間匯入。
- ❑ File類別提供的方法成員，可以輕易的讓我們取得特定檔案目錄的性質，其中包含如檢視檔案是否唯讀或是唯寫的canRead與canWrite，取得檔案名稱的getName與檔案大小長度的length等等。
- ❑ File物件本身僅代表所參考的一個特定路徑，進行檔案的操作之前，可以利用exists()方法，檢視檔案是否存在，若是嘗試存取一個不存在的檔案，則系統會產生一個錯誤的例外物件。
- ❑ 一般檔案的維護操作包含了新增、刪除以及列舉等作業。
- ❑ CreateNewFile()方法用以建立File物件參數所指定的檔案，其回傳值若為true，表示檔案建立成功，若是false則表示檔案建立失敗，並且回傳一個IOException例外物件。
- ❑ 透過引用File類別的mkdir()方法，我們可以建立一個指定的目錄，如果引用另外一個方法mkdirs()，則當指定的目錄路徑不存在時，整個目錄結構均會被建立。
- ❑ File類別所提供方法成員delete()用來刪除File物件本身所代表的檔案或是目錄，若是成功刪除指定刪除檔案，則回傳值為true，當指定的檔案不存在，或是指定的檔案刪除失敗，則回傳值為false。
- ❑ delete方法只能刪除空目錄，若是目錄下存在任何檔案或是子目錄，刪除的動作會失敗，並且回傳一個代表刪除目錄失敗的false布林值。
- ❑ File類別提供列舉檔案目錄結構的方法有三種，list()、listFiles()以及listRoots()。

- ❑ 當你操作的檔案或是目錄本身不允許存取，則系統會產生一個與安全相關的例外物件，**SecurityException**禁止程式對檔案目錄不合法的存取。
- ❑ 方法**listRoots()**被設計用以列舉檔案系統裡所有根目錄的名稱代號。
- ❑ **listRoots()**方法用以直接列舉系統中所有的根目錄檔案物件，而非針對特定目錄。
- ❑ **getParent()**可用以取得指定目錄檔案的上層目錄，其回傳值為一個代表目前檔案位置的上一層目錄路徑，**getParentFile()**方法直接回傳一個代表上層目錄的**File**物件。
- ❑ 讀寫文字檔所需的功能，主要由兩個類別所提供，**FileWriter**以及**FileReader**，其中的**FileWriter**負責將資料寫入檔案，**FileReader**則用以讀取檔案中的資料。
- ❑ 將資料寫入文字檔，首先必須建立**FileWriter**物件，同時傳入所要操作的檔案完整路徑名稱字串，引用方法**write()**方法可以寫入各種型態的資料。
- ❑ 讀取檔案內容資料，首先必須建立一個**FileReader**物件，然後引用其提供的方法成員**read()**。
- ❑ JSP本身並沒有內建的機制可以直接在網頁製作檔案上傳功能，我們可以使**jspSmart**所提供的**jspSmartUpload**套件或是O'Reilly的**MultipartRequest**，完成檔案上傳功能的製作。
- ❑ 引用**SmartUpload**類別的上傳功能包含三個步驟，初始化、上傳以及儲存檔案。
- ❑ 引用**SmartUpload**之前，必須對其進行初始化，方法**initialize()**被用來完成初始化作業。
- ❑ 初始化完成之後，緊接著直接呼叫**upload()**，便可以開始進行上傳作業。
- ❑ **save()**用來指定上傳之後檔案所要儲存的位置，其結果回傳一個代表上傳檔案數目的整數值。
- ❑ 方法**getFile()**會回傳一個代表上傳檔案的物件，我們可以透過此物件進一步取得檔案的相關資訊，甚至將其重新命名作儲存。
- ❑ **SaveAs()**可以用來取代**save()**處理上傳的檔案，指定儲存位置或是重新命名，甚至另外備份。
- ❑ **MultipartRequest**，這是由O'Reilly所開發的免費軟體，可至官方網站下載使用。
- ❑ **MultipartRequest**的使用非常簡單，只要在網頁建立其物件，便能夠完成上傳作業。



- ❑ `MultipartRequest`上傳檔案相關資訊的取得，必須以傳送的表單欄位為依據。
- ❑ `getFile()`同樣接受表單欄位值，回傳`java.io.File`物件，這個物件可以讓我們運用java的io技術。