

- 1. 執行一個簡單的 JSP 程式,通常需要經過那些步驟?
- 2. JSP網頁程式,是以那兩種語言合併編輯而成?
- 3. 當完成 JSP 程式編輯後,如何加諸 Tomcat 執行?
- 4. 啓動 Tomcat 系統之執行程式有那兩種?
- 5. 目前常用的互動式網頁技術有那些?
- 6. JSP 最大的優勢爲何?

第一個JSP程式

- 3-1 簡介
- 3-2 程式編輯 (Editing Program)
- 3-3 程式執行 (Executing Program)
 - 3-3-1 複製 Ex01.jsp
 - 3-3-2 啓動 Tomcat 系統
- 3-4 網頁執行 (Executing Page)
- 3-5 JSP 程式特性
- ※ 智題 (Exercises)

3-1 簡介

JSP 是建立互動網頁之程式,編輯在網站端(Server 端),任意一個 Client 端可依網站網址開啓網頁,經由該網頁與網站作 Server/Client 資訊互動。

對初學者來言,總是希望以最基礎之型式,全程嘗試一遍。本章將介紹 JSP程式之編輯(Editing Program)、JSP程式之執行(Executing Program)、JSP網 頁之執行(Executing Page),經過此三個步驟,體驗實作第一個 JSP程式。

3-2 程式編輯 (Editing Program)

JSP 網頁程式,是以 Html 與 Java 合併編輯而成, Html 部份如一般 Html 網頁撰寫; Java 部份是以 <% ··· %> 符號將 Java 程式碼括置其中撰寫。由此也可看出 JSP 是由 Java 支援的網頁,有 Java 物件導向之強大功能,亦有 Html 網頁之靈巧應用。

60 01 編輯 JSP 網站程式 Ex01.jsp,於網頁顯示中英文訊息"My First JSP Programming 我的第一個 JSP 網頁"。(本例程式以記事本為編輯器,儲存於本書光碟 C:\BookJSP1\Program\ch03\03 2)

- 01 <9@ page contentType="text/html;charset=big5" %>
- 02 shtml>
- 03 Shead>Stitle>Ex01Stitle>Sthead>
- 04 shody>
- 05 <%
- 06 out.println("My first ISP programming");
- 07 out.println("我的第一個 JSP 網頁");
- 08 %>
- 09 (/body)
- 10 </html>

列 01 設定程式型態。

列 02~10 設定為 html 網頁格式。

列 05~08 以 <%…%> 符號,設定為 Java 編輯格式。 列 06~07 以 Java 語言印出訊息。

3-3 程式執行 (Executing Program)

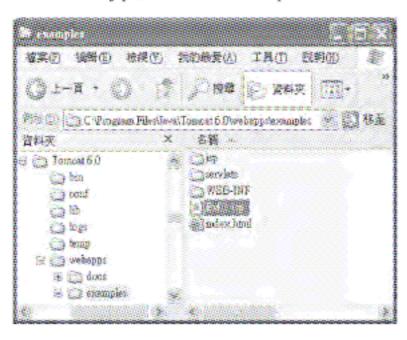
Tomcat 是 JSP 之專屬網站網頁系統,只要將 JSP 程式置入 Tomcat 指定目錄,即自動編譯、自動推向網站網頁。執行步驟為:(1) 複製 JSP 程式至 Tomcat 系統:(2) 啓動 Tomcat 系統。

3-3-1 複製 Ex01.jsp

我們可以在 Tomcat6.0 系統內另訂執行目錄、與執行設定,但爲了簡化操作,我們使用現成的執行目錄:

C:\Program Files\Java\Tomcat 6.0\webapps\examples

將前節之編輯檔 Ex01.jsp 複製至該目錄 examples 內。



3-3-2 啓動 Tomcat 系統

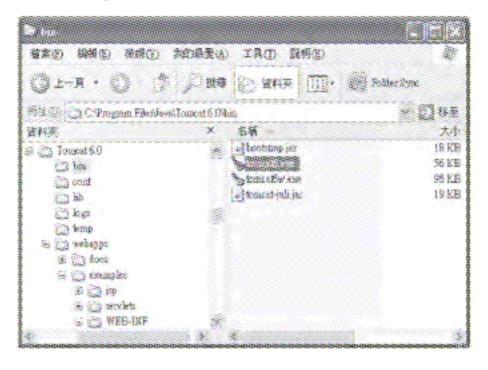
爲了將 JSP 程式有效納入 Tomcat 執行系統,每當完成新範例設定後,必須 將 Tomcat 重新啓動。啓動程式有 2 種:

- 一般作業系統之啓動 (Start)/ 停止 (Stop) 執行程式爲:
 C:\Program Files\Java\Tomcat 6.0\bin 之 tomcat6.exe。
- (2) Window 版作業系統之啓動 (Start)/ 停止 (Stop) 執行程式為: C:\Program Files\Java\Tomcat 6.0\bin 之 tomcat6w.exe。

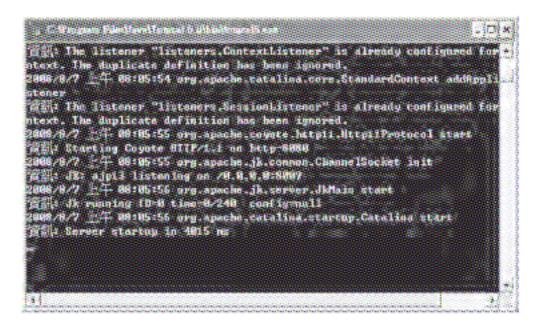
讀者可先使用 tomcat6w.exe,如果無法執行,再改使用 tomcat6.exe。

3-3-2-1 啓動 tomcat6.exe

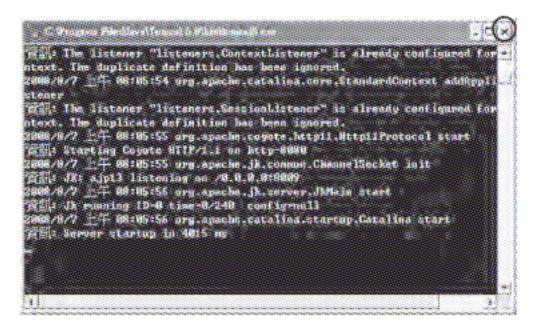
點選執行 C:\Program Files\Java\Tomcat 6.0\bin 之 tomcat6.exe。



(2) 當出現如下列 Dos 視窗與內容時, Tomcat 系統已開啟。(注意:在執行範例 時,須保持此視窗)



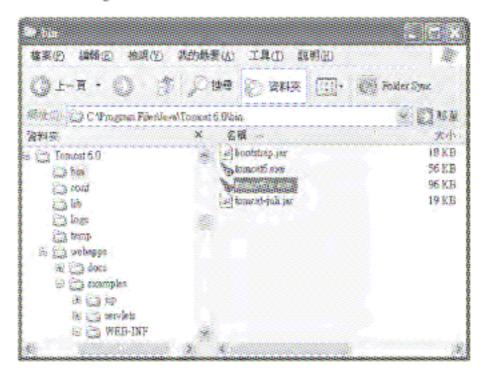
按右上角 X,即爲關閉 Tomcat 系統。





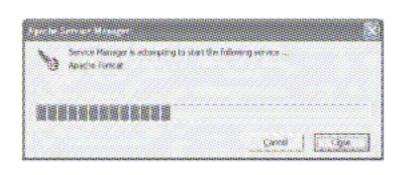
3-3-2-2 啓動 tomcat6w.exe

(1) 點選執行 C:\Program Files\Java\Tomcat 6.0\bin 之 tomcat6w.exe。

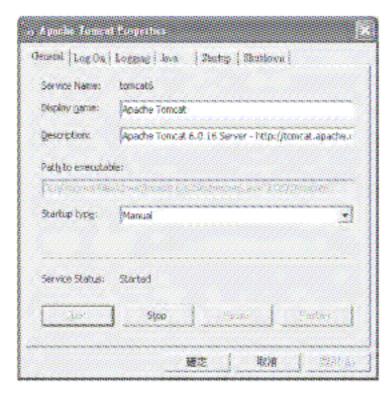


(2) 按 Start。

	tonicató
Display gener	(20080)
Description:	Apache Tomcat 6.0.16 Server - http://tomcat.apache.
Path to executa	blet
1 SECTION FOR	en presidente en regeneration de la Principalité
Startup typg:	Manual
All of the same	
All of the same	
All of the same	[Hanual



(3) 按確定。完成重新啓動。

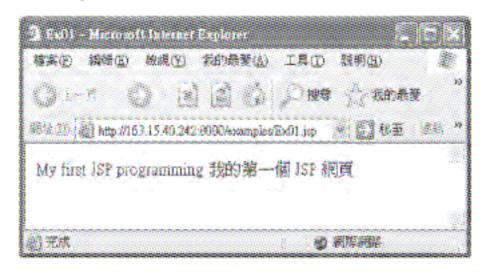


(4) 同理,按Stop\確定,關閉Tomcat系統。



3-4 網頁執行 (Executing Page)

當完成 3-2 節、3-3 節步驟之後,即可在任意 Client 端位置開啓瀏覽器,使 用網址 http://163.15.40.242:8080/examples/Ex01.jsp,其中 163.15.40.242 爲網站主 機之 IP,8080 爲 port。(注意:讀者實作時應將 IP 改成使用者本機之 IP)



當一個 JSP 網站結束工作時,我們應終止 Tomcat 系統(如 3-3-2-2 節之 (4)),以等待下一個網站網頁之執行。

3-5 JSP 程式特性

JSP(Java Server Page) 是昇陽 (Sun) 在推出 Servlet 之後,另一項互動式網頁 之研發。比較 Servlet 與 JSP,兩者皆以 Java 爲基礎架構, Servlet 完全以 Java 格 式撰寫、編譯、執行(參考筆者作"Servlet 網站網頁與資料庫, 碁峰 EL0067"); JSP 則以 Java、Html 交錯撰寫,無需另外編譯,於 Tomcat 系統依網頁方式執行。

JSP 網頁程式,是以 Html 與 Java 合併編輯, Html 部份如一般 Html 網頁撰寫: Java 部份是以 <% ··· %> 符號將 Java 程式碼括置其中撰寫。JSP 程式於第一次執行時,系統自動以 Servlet 編譯流程處理,需要較長的時間,爾後再執行時,將快捷迅速。

目前常用的互動式網頁技術有:CGI、ASP、PHP等,相較之下,Servlet/ JSP是以Java強大功能爲後盾,凡是Java能做到的,Servlet/JSP皆可做到。且 具有:(1) 平台無關性,接受多平台開發:(2) 擴充性,配合標籤庫(Tag Library) 或其他軟體,可作擴充應用。