第 5 章 系統實作

新聞供稿服務平台是以 Java JDK 1.4.2 為開發環境，使用者端的介面採用 HTML 來呈現，搭配 JavaScript 語言作為操作上的輔助。在伺服端則使用 Java Servlet 2.3、JSP 1.2、JSTL 1.0 與 Java Bean 的標準，並採用 Struts 1.1 作為系統架構的框架基礎。

網頁伺服器採用 Apache HTTP Server 2.0.48 作為前端的 Proxy 伺服器，後端採用 Apache Tomcat 4.1 Application Server，搭配 Microsoft SQL Server 2000 資料庫。

在系統實做時，我們使用不同的 API（Application Programming Interface）來幫助系統的開發。在內部供稿系統中，我們會自動處理攝影記者所上傳的影像檔，將所有檔案轉換各種解析度，提供平面、網頁及手機等不同介面讀取，此部份我們採用 JAI（Java Advanced Image）來處理影像檔案。

外部供稿系統的部分，我們採用 Axis 來作為 web services 溝通時的工具，並以 UDDI4j 來開發與 UDDI 伺服器溝通的程式。此外，在新聞內容封裝的部分，我們使用 NewsML Toolkit 2.0 來幫助我們解析與建立 NewsML 文件。

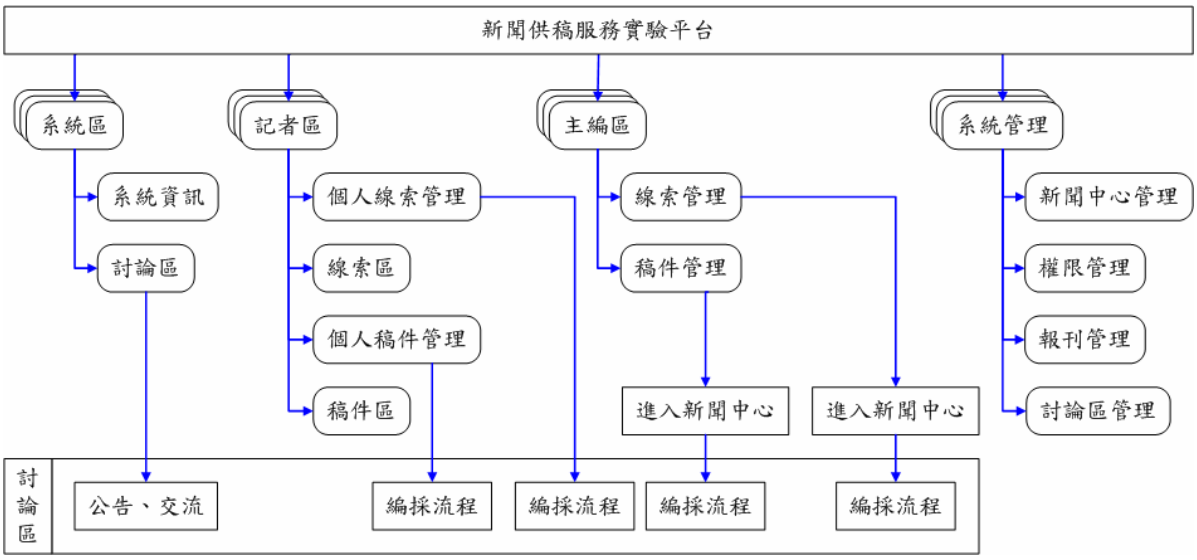

圖 5-1、供稿系統網站架構圖

圖 5-1 為供稿系統之網站架構圖，主要可分為四區：系統區提供系統相關訊息與使用者討論區；記者區提供記者與編輯進行編採流程時之功能；新聞中心主任則利用新聞中心主任區進行線索與稿件的管理；系統管理員可在系統管理區進行各項系統設定。

圖 5-2 為系統登入畫面，使用者輸入記者證號、密碼，並選擇欲登入的報刊期數之後，登入系統。登入系統之後會顯示所登入期數之相關資訊，包含線索與稿件的遲交期限、截止日期等來提醒記者注意繳交期限。畫面左方則依系統主要功能分為四種選單：系統區、記者區、新聞中心主任區與系統管理區。

第二部分為記者區，功能包括個人線索管理、線索區、個人稿件管理及稿件區。記者可在個人線索管理區新增線索，並對自己所提報的線索進行管理與追蹤。線索區提供記者查閱當期所有線索資訊，新聞中心主任則利用線索區來列印作為當期新聞內容規劃的「新聞規劃單」。圖 5-3 與圖 5-4 為線索區與閱讀線索時的畫面，線索區中顯示各新聞中心的線索內容，在閱讀線索詳細內容時，記者與新聞中心主任則利用下方的線索留言進行更進一步的溝通。

新聞中心主任區之主要功能為線索與稿件管理。新聞中心主任可以利用線索管理功能來審核記者所提交之線索，將線索轉至其他新聞中心，或者對所負責之新聞中心的線索進行分版的動作。總編輯同樣利用線索內容管理挑選當期的頭版稿件。

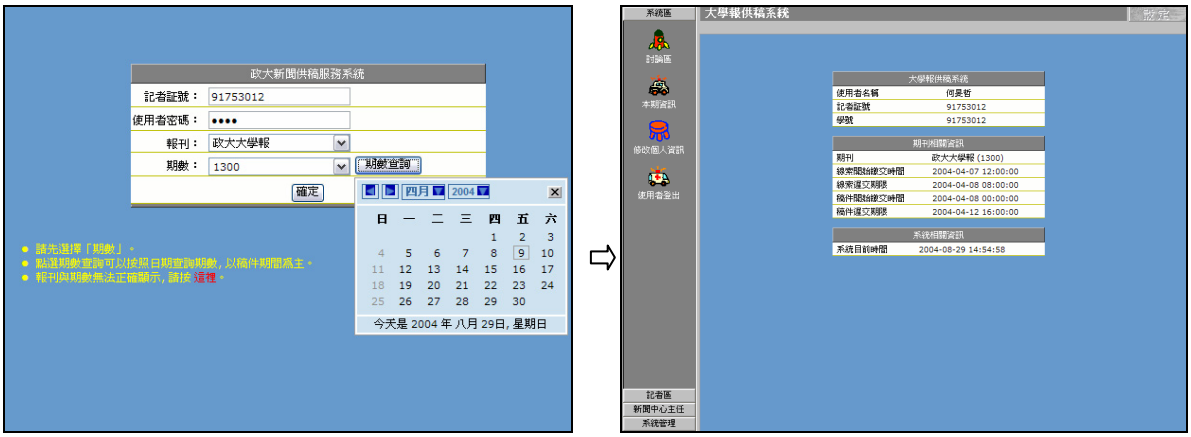

圖 5-2、系統登入畫面

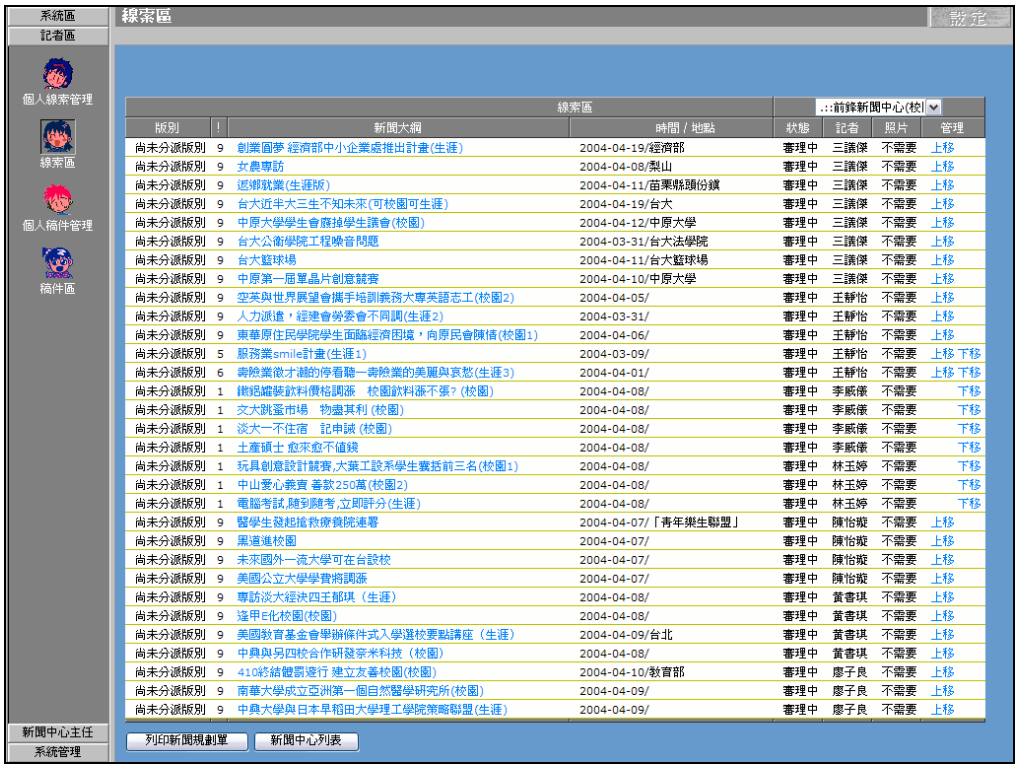

圖 5-3、線索區畫面

圖 5-4、線索閱讀畫面

從稿件開始，可能會分成不同類型的稿件，例如影像稿件及語音稿件。我們針對不同類型的稿件，提供了不同的閱讀與編輯介面。圖 5-5 為影像稿件的閱讀介面，每個影像檔案上傳後，系統會自動產生不同解析度的影像檔供不同平台使用。而閱讀影像新聞時，也會提供影像檔案的詳細資訊以供參考。

圖 5-6 為外部供稿系統中，取得新聞網路服務之流程。系統會自動透過 UDDI 搜尋在網路上所有提供新聞內容服務的提供者，向這些服務提供者取得詳細的服務資訊，確認此服務是否符合使用者所設定之條件。由外部供稿系統取回之新聞內容，會被歸於使用者指定的新聞中心，記者名稱的欄位則是設定成預先指定的服務提供者名稱。

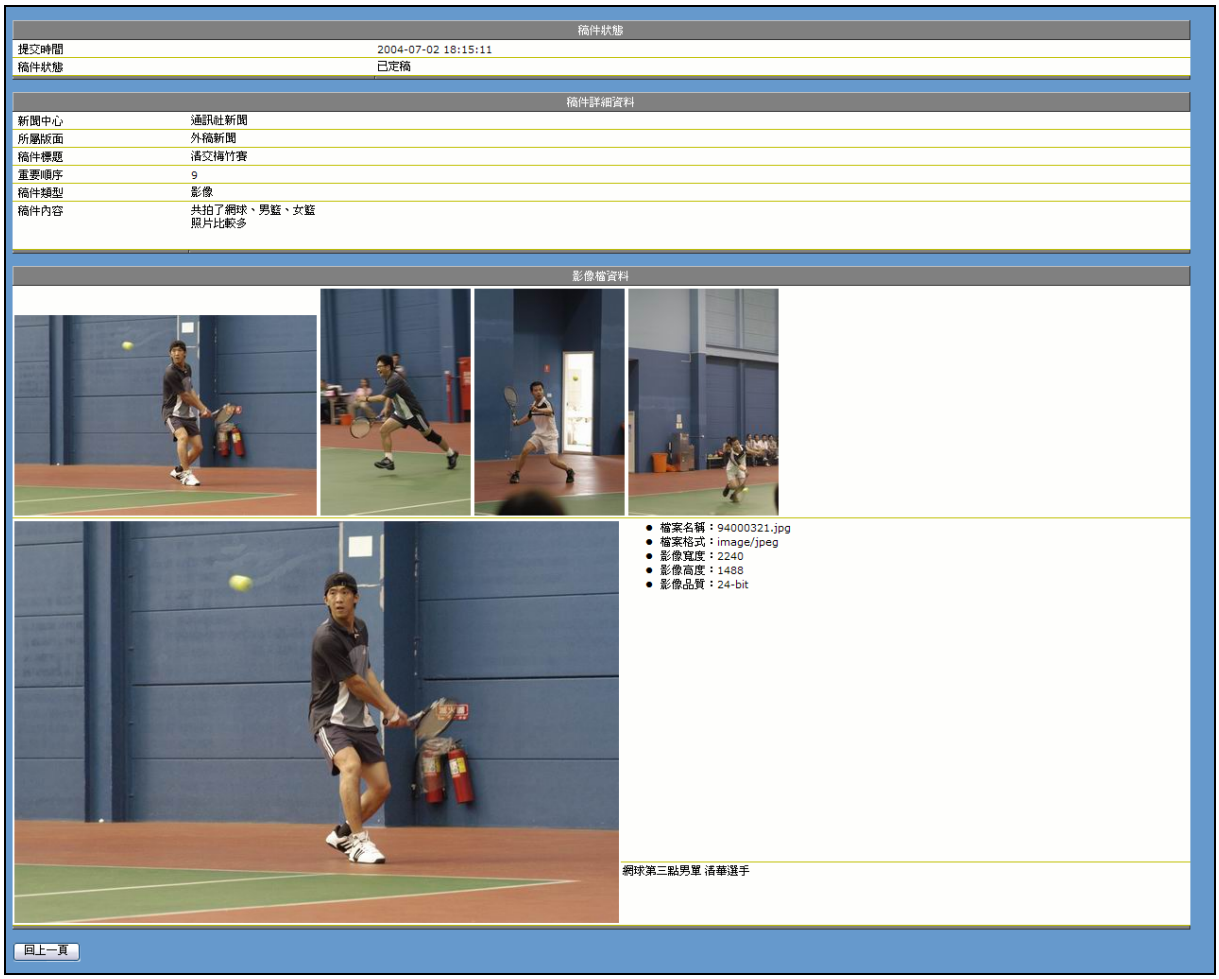

圖 5-5、影像稿件

[1] 設定搜尋條件

新聞網路服務

請選擇您想搜尋的新聞類型。

☑文字新聞 ☑影像新聞 ☑語音新聞

⇩

新聞網路服務

請選擇您想搜尋的新聞類型。

☑文字新聞 ☐影像新聞 ☐語音新聞

⇩

[2] 取得符合條件之新聞服務提供者清單

National Chengchi University

Service Name	Service Description
University News	News syndication service for University News
Voice of NCCU FM88.7	News syndication service for Voice of NCCU FM88.7

National Chengchi University
Provide web services for research purpose in NCCU, Taipei, Taiwan, R.O.C.

⇩

National Chengchi University

Service Name	Service Description
University News	News syndication service for University News

National Chengchi University
Provide web services for research purpose in NCCU, Taipei, Taiwan, R.O.C.

⇩

[3] 查詢服務提供者所提供之新聞期數清單

University News

1296
1297
1298
1299
1300

University News
News syndication service for University News

⇩

[4] 取回指定期數之全部新聞內容

稿件區 .::外部新聞供稿::.

版別	!	類型	標題	日期	記者	狀態	管理
外稿新聞	9	文字	歷史上的大學報	2004-03-25 00:20:16	大學報	已定稿	
外稿新聞	9	文字	這一期的大學歷史整理	2004-03-30 00:25:32	大學報	已定稿	
外稿新聞	9	文字	男人，你爲什麼一定要色?	2004-03-29 23:05:57	大學報	已定稿	
外稿新聞	9	文字	父權主義對性別的凌遲	2004-03-29 23:05:58	大學報	已定稿	
外稿新聞	9	文字	性別 性向--社會學論點	2004-03-30 17:29:29	大學報	已定稿	
外稿新聞	9	文字	大學名人堂---鄭村棋	2004-03-29 13:03:50	大學報	已定稿	

圖 5-6、新聞網路服務流程

圖 5-7 為角色管理畫面。在權限設定上，系統並不直接設定使用者的權限，而是透過賦予使用者所扮演的角色，來取得相對應之權限。而對於角色管理，我們將權限分成三個主要部分。第一部分為角色的階層設定，可設定此角色包含指定角色之權限。第二部分設定角色之靜態權限，大部分為功能導向之管理權限。第三部分則設定角色之動態權限，包括對於新聞中心及討論區之權限設定。

在使用者登入時，系統會依據使用者權限建立不同的功能選單。圖 5-8 與圖 5-9 分別顯示記者與新聞中心主任兩種不同角色之功能選單。由於記者可發表線索與稿件，因此記者的功能選單具有「個人線索管理」與「個人稿件管理」選項。新聞中心主任則僅顯示「線索區」與「稿件區」之功能選項，但額外新增了「新聞中心主任」之功能選單供「線索管理」與「稿件管理」等功能使用。

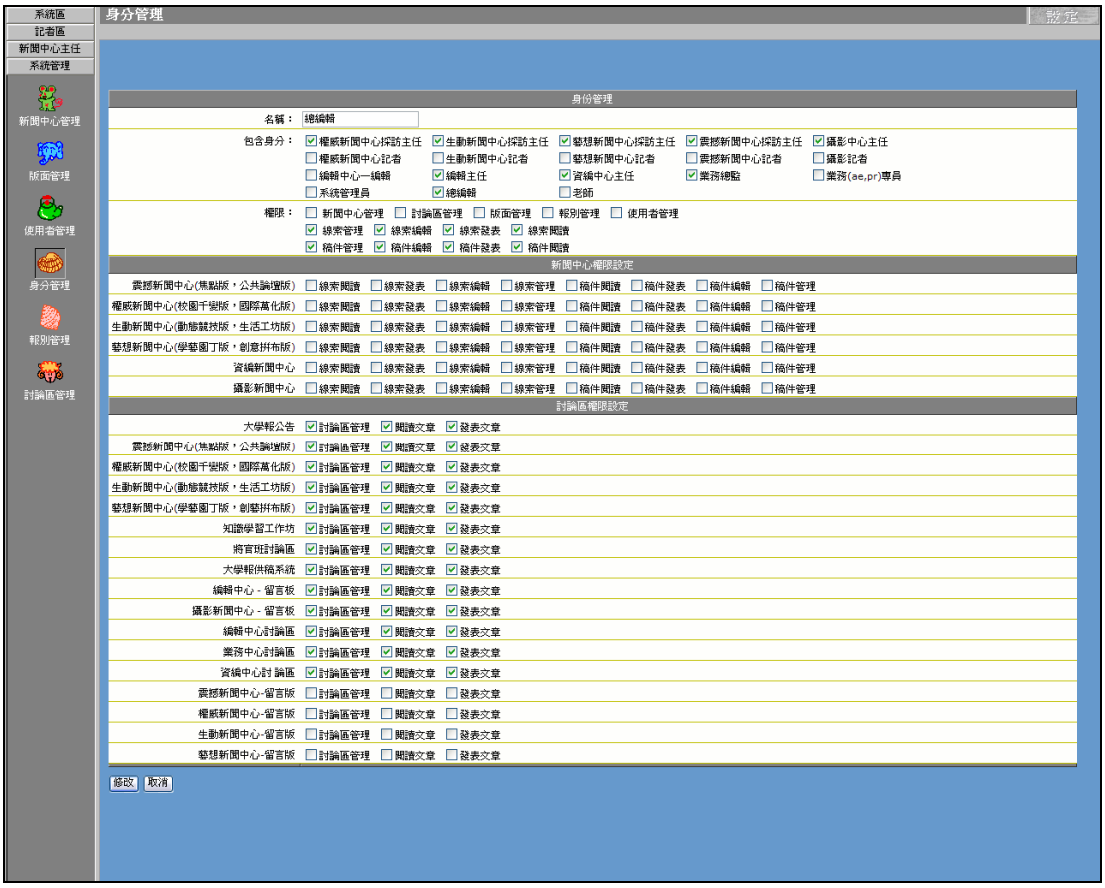

圖 5-7、角色管理畫面

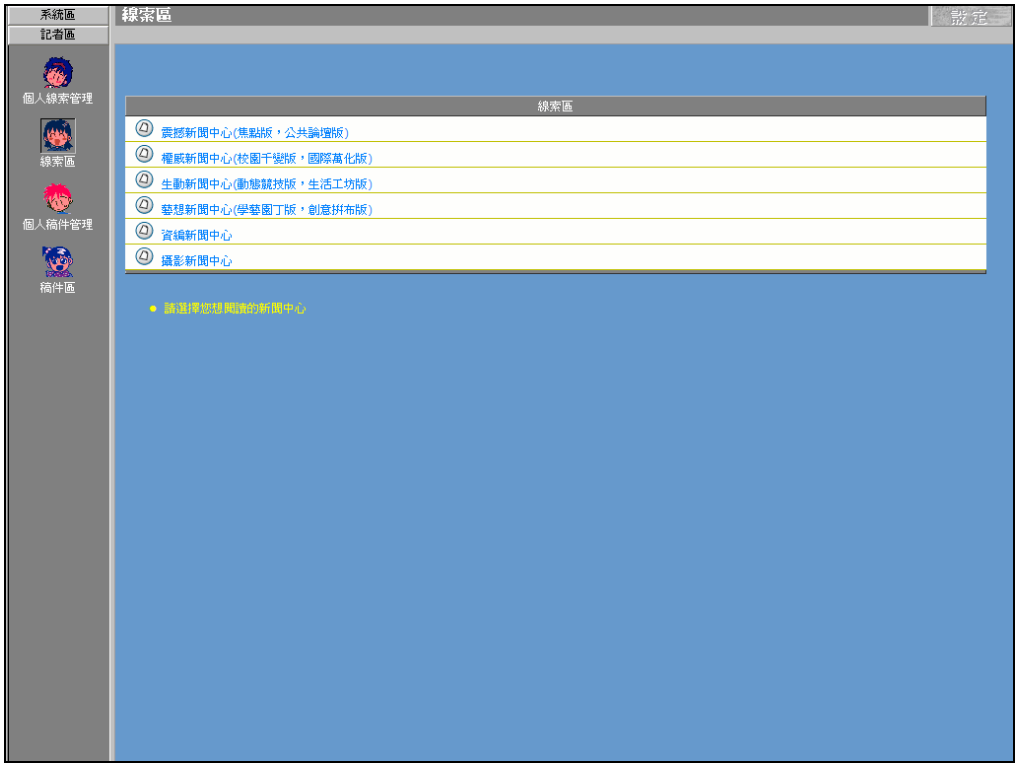

圖 5-8、使用者選單（記者）

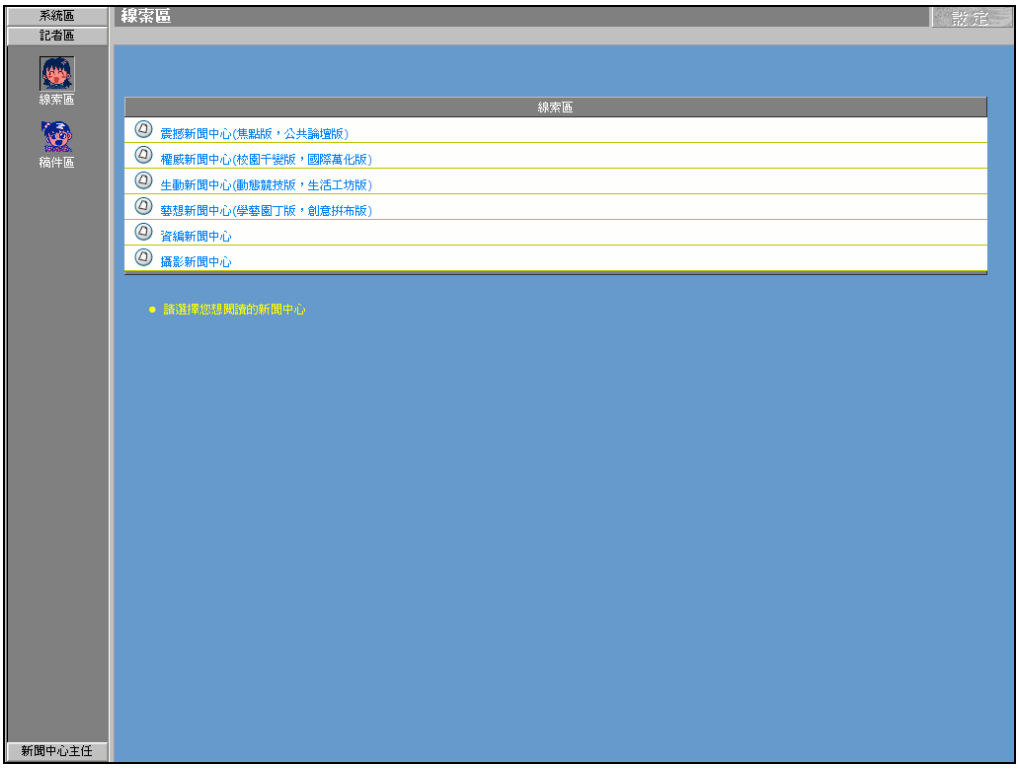

圖 5-9、使用者選單（新聞中心主任）