

新聞公告系統

- 建立網站
- 複製原始檔
- 資料庫分析
- 建立管理者帳號
- 新聞公告系統主頁面製作
- 製作公告標題頁面
- 製作新聞公告詳細頁面
- 新聞公告系統管理頁面製作
- 登入頁面
- 製作新聞公告管理主頁面
- 製作新增及修改新聞公告頁面

4.1 準備工作

新聞公告系統是網站中使用最頻繁的功能，通常進入網站時最先見到的就是新聞公告系統，如此網站管理者才能隨時將網站中最新的訊息傳達給每一位瀏覽者。本章將建立一個完整的新聞公告系統，可以在此範例中使用互動網頁來顯示、新增、修改及刪除資料庫中的資料，而且幾乎不必撰寫程式碼，只要使用拖曳的方式即可完成。


The image shows two screenshots of the '新聞公佈系統' (Newscenter System V1.0) web application. The top screenshot displays a list of news items with columns for '類別' (Category), '日期' (Date), '標題' (Title), and '編輯者' (Editor). The bottom screenshot shows a detailed view of a news item with fields for '類別' (Category), '日期' (Date), '標題' (Title), '編輯者' (Editor), and '內容' (Content).

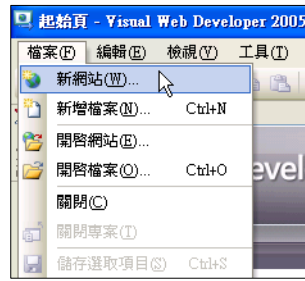
類別	日期	標題	編輯者
新書	2006/6/23	新書	茶米
公告	2006/6/22	再次系統測試	茶米
新書	2006/5/24	快樂樂樂學 Flash 8特效應用	Amber
公告	2006/4/30	線上聯合書展	Amber
新書	2006/4/20	快樂樂樂學 Dreamweaver 8	Amber
新書	2006/3/30	快樂樂樂學 PhotoImpact 11	Amber
新書	2006/2/21	網路拍賣王	Amber
新書	2006/1/30	快樂樂樂學 PowerPoint 2003 使用技巧	Amber
新書	2005/12/30	快樂樂樂學 Access 2003 使用技巧	Amber
新書	2005/11/30	挑戰 Dreamweaver MX 2004 互動網站百寶箱 for PHP (全新修訂版)	Amber
新書	2005/10/29	快樂樂樂學 多媒體網頁設計	Amber
新書	2005/10/20	挑戰 Dreamweaver MX 2004 互動網站百寶箱 for ASP (全新修訂版)	Amber
新書	2005/10/10	Dreamweaver MX 2004 使用技巧	Amber
新書	2005/9/30	快樂樂樂學 Flash MX 2004 特效應用	Amber
新書	2005/9/20	Dreamweaver MX 2004 使用技巧	Amber

類別	新書
日期	2006/6/23 上午 12:05:21
標題	新書
編輯者	茶米
內容	新書

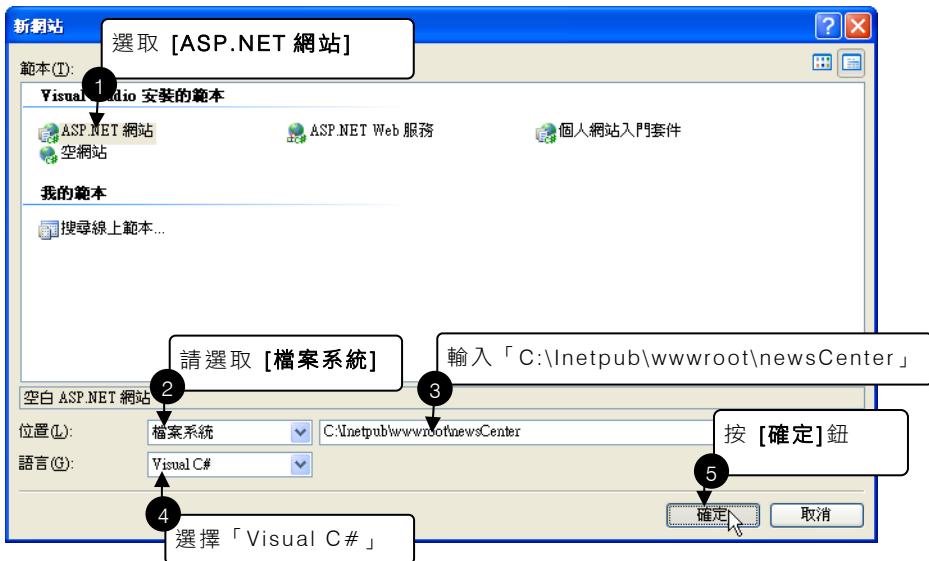
4.1.1 建立網站

為了方便網頁測試，本書採用「檔案系統」方式建立網站，同時為了讓安裝 IIS 者可以使用網頁伺服器來執行，故將網站建於 <C:\inetpub\wwwroot> 資料夾中。(在「檔案系統」方式中，讀者可將網站建於任意資料夾，網頁都可以正確執行。)

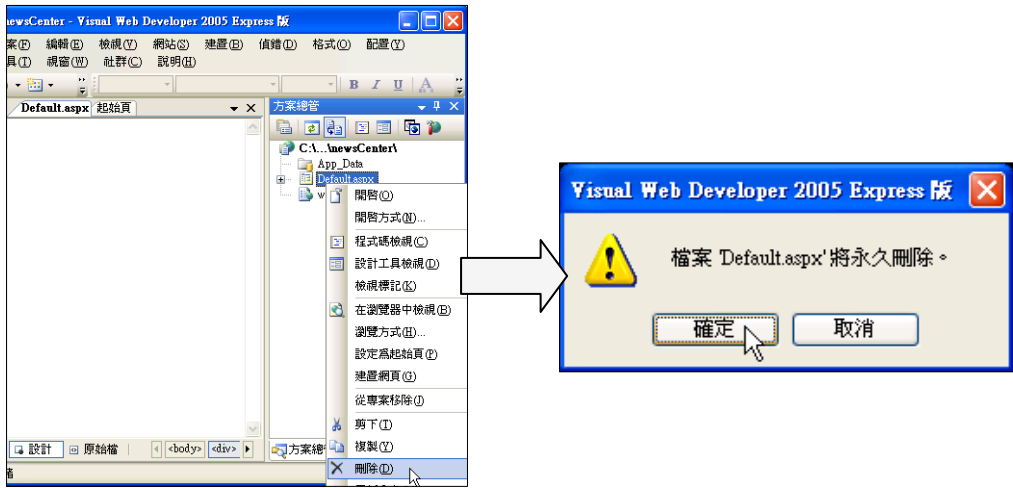
1. 進入 Visual Web Developer 執行功能表 **[檔案]** \ **[新網站]** 或選按工具列中的  鈕：



2. 在 **[新網站]** 視窗中設定各種屬性，即可建立新網站。

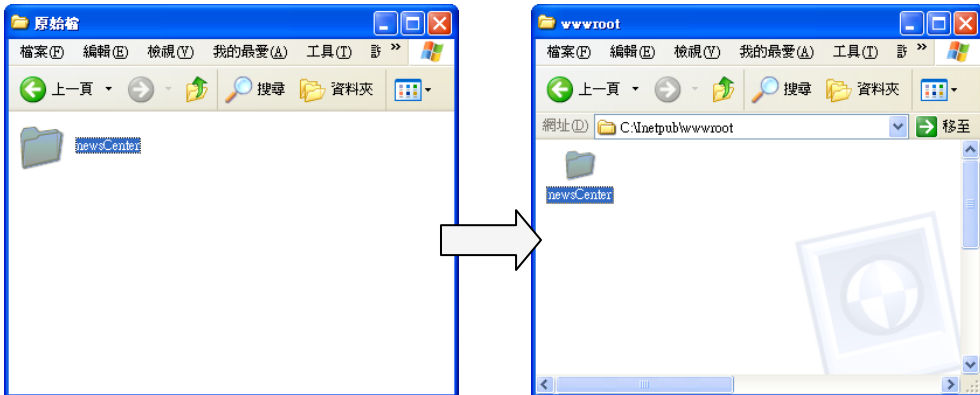


3. Visual Web Developer 2005 Express 系統會自動在 `<C:\inetpub\wwwroot\newsCenter>` 資料夾中建立 `<App_Data>` 資料夾及 `<Default.aspx>`、`<web.config>` 檔案。`<Default.aspx>` 是預設的啟始網頁，本網站將以自訂的 `<news.aspx>` 做為啟始網頁，故需刪除 `<Default.aspx>`。在 `<Default.aspx>` 上按滑鼠右鍵，選按「刪除」後按 **[確定]** 鈕。



4.1.2 複製原始檔

將附書光碟 <本書範例> 資料夾中 <本書範例 \ ch04 \ 原始檔 \ newsCenter > 資料夾整個複製到 <C:\inetpub\wwwroot\> 資料夾中。



4.1.3 資料庫分析

在 ASP.NET 2.0 開發的網站中，資料庫檔案預設儲存於 <App_Data> 資料夾。前一小節複製檔案時，已將本章所使用的資料庫檔案 <news.mdb> 置於 <App_Data> 資料夾中，其中只有 <newsCenter> 資料表，用來儲存所有新聞公告的資料。



為了避免欄位名稱與保留字相同造成程式執行時的錯誤，「newsCenter」資料表所有欄位名稱都以「news_」做為前置字元。本資料以「news_id」欄位 (新聞公告編號) 為主索引，資料型態為「自動編號」，如此即可在產生新公告時自動加上一個獨立編號而不會重複。

另外，「news_content」欄位 (新聞公告內容) 所儲存的文字長度不定，其資料型態為 [備忘]，這種資料型態會依使用者輸入的文字內容長度給予適當的儲存。「news_date」欄位 (新聞公告時間) 的資料型態為 [日期/時間]，已給予「NOW()」函數做為預設值，當產生新公告時會自動在此欄位填入當時的系統時間，做為新聞公告發佈的時間。



欄位名稱可否使用中文？

中文欄位名稱對許多英文不熟悉的設計者而言，可增加莫大的便利性，同時可以避免與保留字相同的命名陷阱。但是如果網頁有可能使用國外的伺服器做為網站主機的話，由於所使用的語系與中文不同，可能造成資料輸出或輸入時的錯誤，或是無法正常顯示資料。建議讀者欄位名稱最好還是使用英文來命名，本書中所有範例的欄位名稱也都以英文命名。

4.1.4 建立管理者帳號

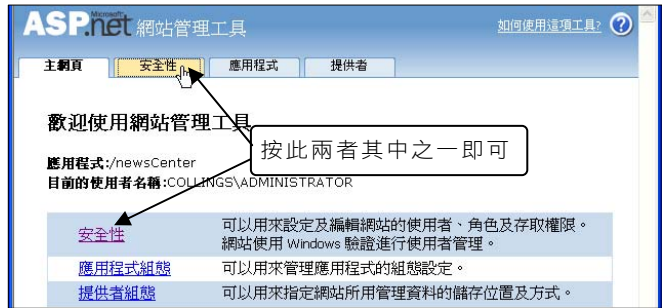
新聞公告系統除了可以對外發佈公告外，同時還有內部的公告管理系統，在管理系統中可發佈、修改及刪除新聞公告，因此必需具有管理權限的管理者才能登入管理系統。ASP.NET 2.0 為了安全因素，預設將登入者的資料儲存於內建的 <ASPNETDB.MDF> 資料庫，這是 SqlServer 型態的資料庫，其中的重要資料 (如：密碼) 都經過加密後才儲存，以確保資料的安全性。

Visual Web Developer 為建立「登入者帳號」設計了一套精靈程序，設計者只要按部就班使用這套精靈即可輕易建立登入者帳號。

1. 執行 Visual Web Developer，開啟 newsCenter 網站，選按功能表 [網站] \ [ASP.NET 組態]，即可進入 ASP.NET 網站管理功能。



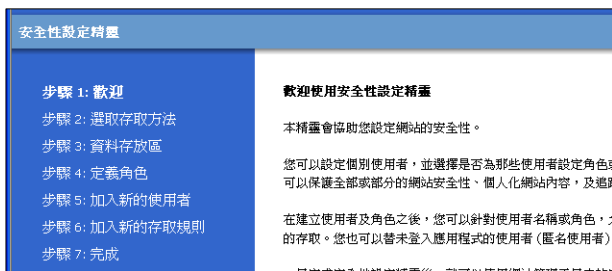
2. 在 [ASP.NET 網站管理] 視窗中選按 [安全性] 功能。



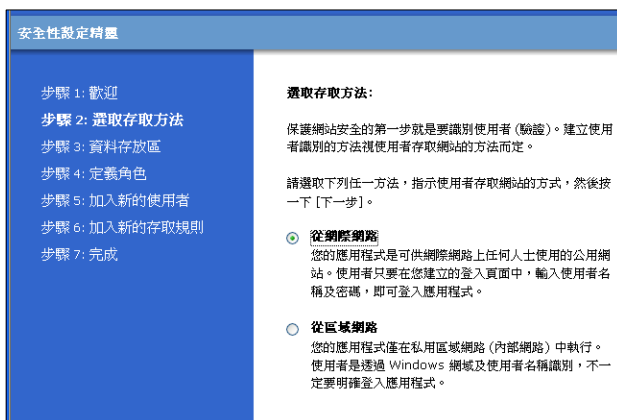
3. 選按「使用安全性設定精靈，逐步設定安全性」。



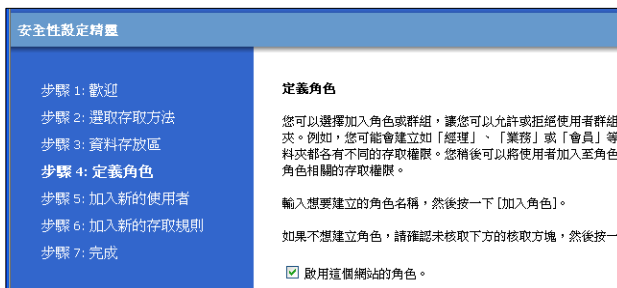
4. 開啟 [安全性設定精靈] 視窗，步驟 1：按 [下一步] 鈕。



5. 步驟 2：由於本網頁要使在網際網路中，核選「從網際網路」後按 [下一步] 鈕。



6. 步驟 3：按 [下一步] 鈕；步驟 4：核選「啟用這個網站的角色」，如此才能在網站中使用管理者登入功能。



7. 按 [下一步] 鈕。





「角色」是由其原文「Role」直接翻譯而來，此名稱混淆了其功能。角色的功能是将擁有帳號者為不同群組，其使用方法會在「會員系統」中詳細說明。此處只需管理者一種帳號角色，所以不需建立角色。

8. 步驟 5: 如右圖輸入
管理者帳號資料後
按 [下一步] 鈕即可
建立管理者帳號，
[密碼] 欄為
「&^%\$#@1」(輸
入方式為左手按住
[Shift] 鍵，連按
「765432」鍵，放
開 [Shift] 鍵，再按
「1 鍵」)。

安全性設定精靈

步驟 1: 歡迎
步驟 2: 選取存取方法
步驟 3: 資料存放區
步驟 4: 定義角色
步驟 5: 加入新的使用者
步驟 6: 加入新的存取規則
步驟 7: 完成

在本頁輸入使用者的 ID、密碼及電子郵件，即可加入使用者。您也可以指定要有附有解答的問題，使用者在重設密碼或詢問忘記的密碼時，就必須提供該問題的解答。

建立使用者

註冊您的新帳戶

使用者名稱: admin
密碼:
確認密碼:
電子郵件: david@e-happy.com.tw
安全性問題: 生日
安全性解答: 19820101

現用使用者



為了避免密碼被不肖人士破解，ASP.NET 2.0 的「密碼」欄預設規則為：至少需七個字元，而且其中至少要包含一個非文數字的字元。上面「建立使用者」的各項欄位都必需輸入，否則系統會給予錯誤提示。

9. 管理者帳號建立完成，按 [下一步] 鈕，再按 [完成] 鈕就完成建立管理者帳號的工作。

安全性設定精靈

步驟 1: 歡迎
步驟 2: 選取存取方法
步驟 3: 資料存放區
步驟 4: 定義角色
步驟 5: 加入新的使用者
步驟 6: 加入新的存取規則
步驟 7: 完成

在本頁輸入使用者的 ID、密碼及電子郵件，即可加入使用者。您也可以指定要有附有解答的問題，使用者在重設密碼或詢問忘記的密碼時，就必須提供該問題的解答。

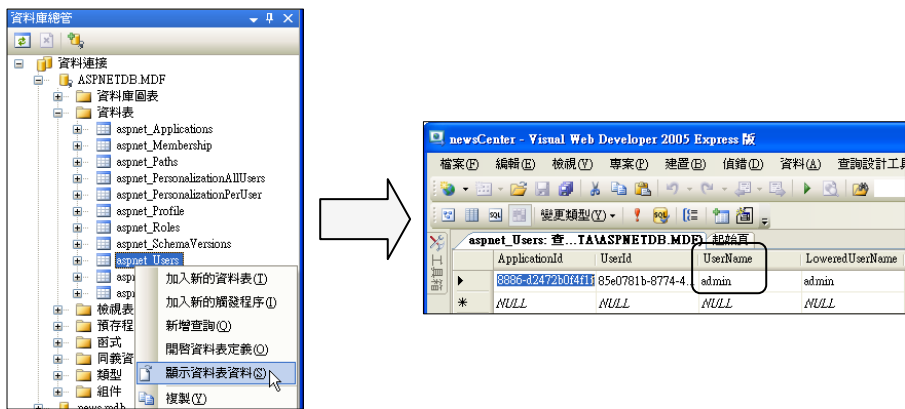
建立使用者

完成
已經成功建立您的帳戶。

執行完 [使用安全性設定精靈] 後，系統會在 <App_Data> 資料夾中產生 <ASPNETDB.MDF> 及 <aspnetdb_log.LDF> 資料庫檔案，所有關於網站安全性的資料都會儲存在此資料庫中。

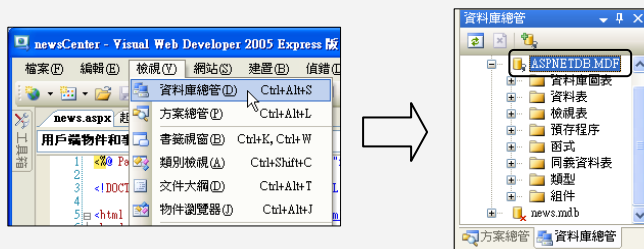


切換到 [資料庫總管] 視窗，在「aspnet_Users」資料表按滑鼠右鍵，選按 [顯示資料表資料]，就可見到剛才建立的管理者資料。

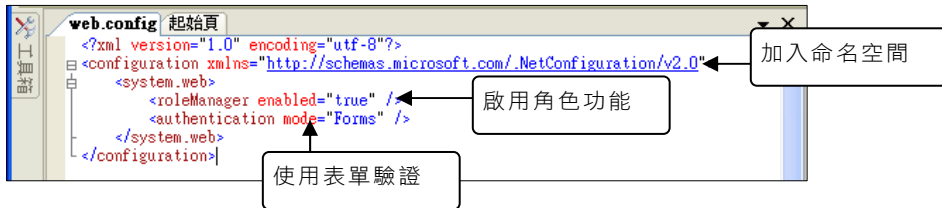


備註

如果在右方的 [方案總管] 視窗中未發現 [資料庫總管] 標籤，執行功能表 [檢視] \ [資料庫總管] 就可進入 [資料庫總管] 視窗。



[使用安全性設定精靈] 同時在網站根目錄中產生 <web.config> 檔，此檔案中主要有三項設定值，如此網站才能執行登入功能。



The image shows a screenshot of a web.config file in a text editor. The file content is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration xmlns="http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">
  <system.web>
    <roleManager enabled="true" />
    <authentication mode="Forms" />
  </system.web>
</configuration>
```

Three callout boxes with arrows point to specific parts of the code:

- "加入命名空間" (Add namespace) points to the xmlns attribute in the root configuration tag.
- "啟用角色功能" (Enable role functionality) points to the enabled="true" attribute in the roleManager tag.
- "使用表單驗證" (Use form authentication) points to the mode="Forms" attribute in the authentication tag.



如何在遠端網頁伺服器中建立登入者帳號？

若是遠端網頁伺服器位於遠端的主機中，無法在遠端主機使用 Visual Web Developer，那要如何建立登入者帳號呢？只要在本機 Visual Web Developer 中建立好各種使用者安全事項，再將 <ASPNETDB.MDF>、<aspnetdb_log.LDF> 及 <webconfig> 上傳到網頁伺服器即可。

4.2 新聞公告系統主頁面製作

網頁瀏覽者進入新聞公告系統，首先出現的是條列式的新聞標題，使用者瀏覽標題之後，可以選擇有興趣的主題閱讀詳細內容。

4.2.1 製作公告標題頁面

公告標題頁面是新聞公告系統的主頁面，瀏覽者在此頁面中會見到以分頁方式列出的所有新聞標題，只要在標題上按一下滑鼠，就會顯示該則新聞公告的完整內容。

一、news.aspx 原始檔內容

1. 公告標題頁面的檔案名稱為 <news.aspx>。執行 Visual Web Developer，開啟「newsCenter」網站，於 [方案總管] 視窗中以滑鼠按 <news.aspx> 兩下，開啟 <news.aspx> 檔案。



2. <news.aspx> 原始檔內容已將網頁必要的圖形配置及「新聞管理」超連結設定完成，讀者要建立自己的網頁時，只需將此配置圖替換即可。

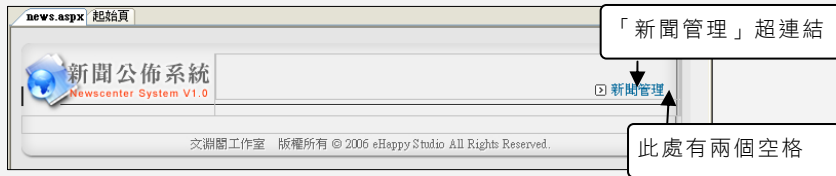
news.aspx 原始檔程式碼

```

.....
6  <head id="Head1" runat="server">
7    <title>新聞公佈系統</title>
8    <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
9  </head>
.....
29 <td align="right" background="images/newsCenter_r2_c2.jpg" class="nav"
    height="45"
30     valign="bottom" width="452">
31     
32     <a class="nav" href="newsLogin.aspx">新聞管理</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>

```

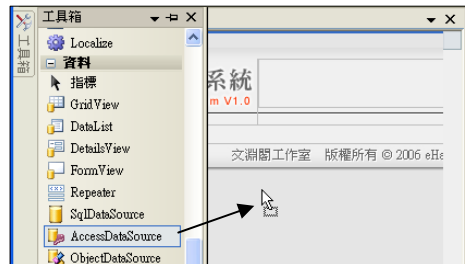
- 8 連結外部樣式檔：<style.css>。網頁中所有的樣式定義都在 <style.css> 檔設定，關於樣式設定檔的做法及使用不在本書討論範圍，有興趣的讀者可參考相關書籍。
- 32 設定「新聞管理」超連結，當使用者按下「新聞管理」文字後就會進入 <newsLogin.aspx> 頁面，這是管理者登入的頁面。
「 」會在網頁中顯示空格，在「新聞管理」文字後面加入兩個空格，可使文字與邊界有空隙，較為美觀。



二、設定資料來源

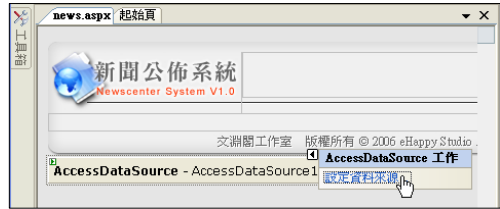
新聞公告標題儲存於 <news.mdb> 資料庫的「newsCenter」資料表中，顯示標題時要以公告的時間遞減排序，所以必需先建立此資料庫的連線，同時設定好篩選的條件 (以公告的時間遞減排序)，才能正確顯示資料。

1. 由 [工具箱] 視窗中拖曳 **AccessDataSource** 控制項 到設計視窗的最下方。

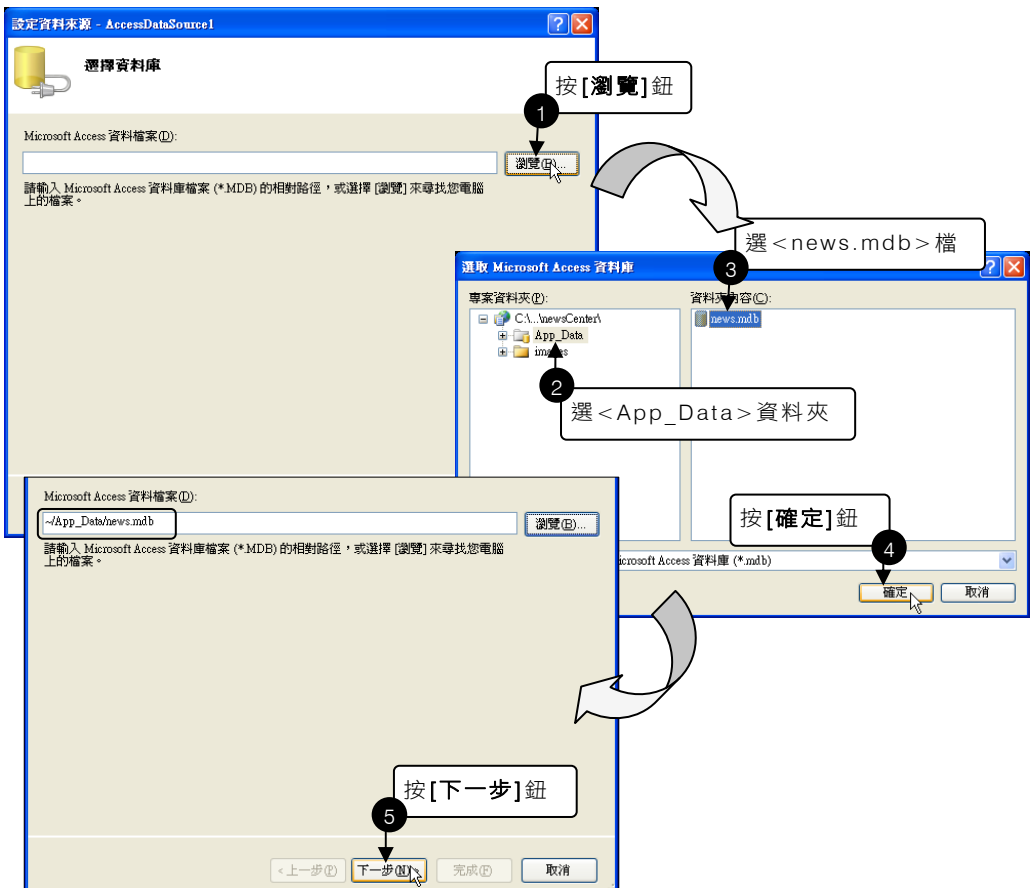


設計時資料庫控制項可放在網頁的任意位置，網頁顯示時不會出現在網頁中。通常會將資料庫控制項置於網頁最下方，在查看程式碼時較不會對網頁程式碼產生干擾。

2. 選按「設定資料來源」開啟 [設定資料來源] 精靈。

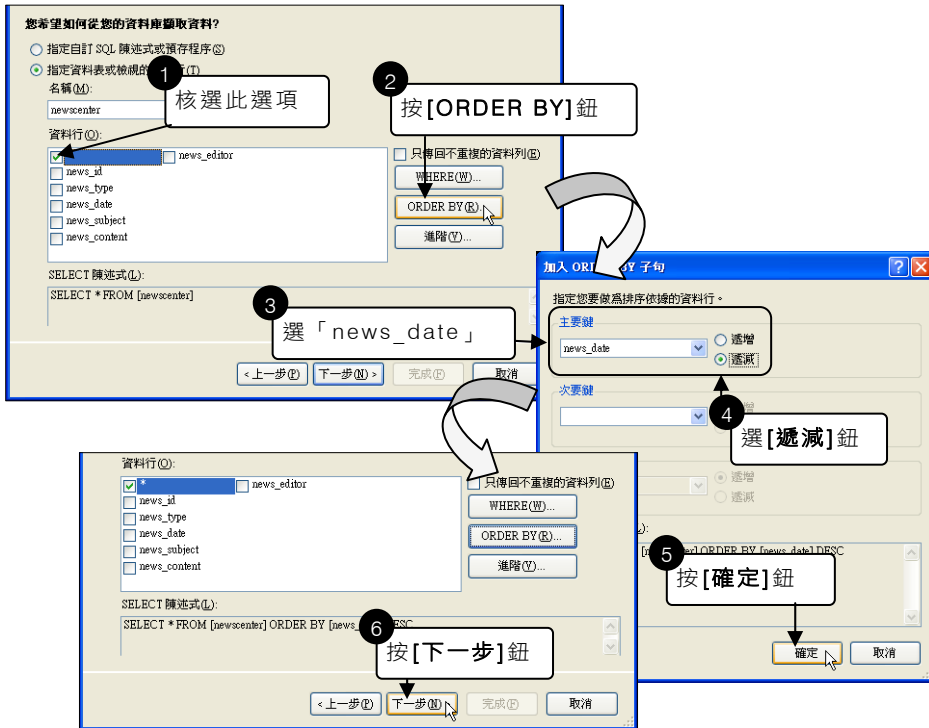


3. 在 [設定資料來源] 視窗中選取資料庫檔案，按 [下一步] 鈕。



4. 設定來源資料表為「newsCenter」，且依「news_date」欄位遞減排序。

挑戰 ASP.NET 2.0 for C# – 互動網站百寶箱



5. 按下 [測試查詢] 鈕可預覽資料顯示的實際情形，再按下 [完成] 鈕完成資料來源設定。



此段操作產生的程式碼為：

```
<asp:AccessDataSource ID="AccessDataSource1" runat="server"
    DataFile="~/App_Data/news.mdb" SelectCommand="SELECT * FROM
    [newscenter] ORDER BY [news_date] DESC">
</asp:AccessDataSource>
```

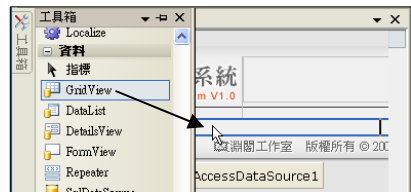
「AccessDataSource1」是系統為此資料來源自動建立的名稱，要使用此資料來源時只需將控制項的「DataSourceID」屬性設為此名稱即可，「DataFile」屬性指定來源資料庫。

「SelectCommand」設定 SQL 陳述式的 Select 命令：「SELECT * FROM [newscenter]」是由「newsCenter」資料表讀取資料，「ORDER BY [news_date]」指根據「news_date」欄位排序，「DESC」為遞減排序。

三、建立 GridView 控制項

新聞公告標題要以條列的方式顯示讓瀏覽者選按，要達成此功能最理想的控制項就是 **GridView** 控制項。

1. 由 [工具箱] 視窗中拖曳 **GridView** 控制項 到設計視窗中版權上方的儲存格。



2. 選按 **GridView** 控制項 箭頭開啟智慧標籤在 [選擇資料來源] 欄位選按「AccessDataSource1」。



3. 網站的資料必需以分頁方式顯示，所以要在智慧標籤「啟用分頁」選項。

