

ASP.NET 密技集錦(C#)-I

作者：許嘉仁
審稿：許薰尹
文章編號：N021101002

Server Control 使用 Client 端 Script

Server Control 的好用，大家都清楚了，但是結合 Client 端 Script 在 Web 開發上又有其必要性，在這介紹幾個好用的結合方式。要做到的功能是當使用者點選這個按鈕時，先跳出確認的對話視窗，如圖 1：

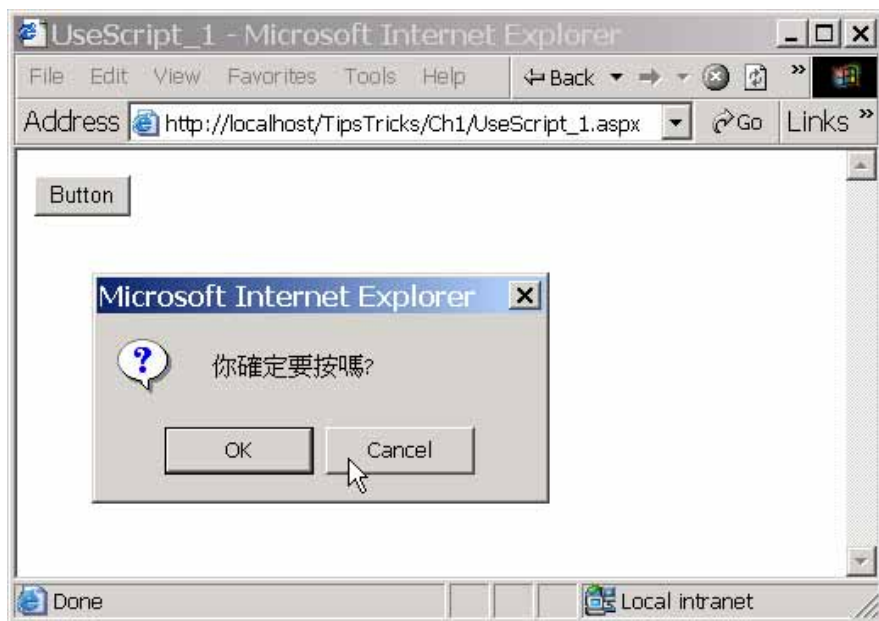


圖 1：UseScript_1.aspx 範例。

使用者如果點選「Cancel」則取消這個動作，如果點選「OK」則在頁面印出「您按了 Button1」，如圖 2。

2002 年 11 月號

本文相關資訊

難易度：易 ●●●○○難

相關資源與開發工具：

1. Visual Studio.NET
2. ASP.NET
3. C#.NET

.NET Magazine 國際中文電子版

發行人：劉致宏
總編：張智凱
主編：許薰尹
社務顧問：邱世萍
技術編輯：張書源 許嘉仁
編輯顧問：鄭淑芬 胡百敬
楊先民 羅慧真
美術設計：魏吉芝 陳昀
行銷企劃：曹雅瑩 陳秀慧
發行服務：謝佩珊 劉清滿
發行所：毅達行銷顧問股份有限公司
客戶服務：service@netmag.com.tw



本電子刊物之所載標誌名稱分屬各該公司所有，非經授權請勿轉載使用，版權所有。如經查證依法追究。

ASP.net完全探索

幫您無痛踏入新的Internet開發領域！

從.net全新技術觀點出發，以深入淺出、逐行程式分析的學習方式，幫助您熟悉新的Internet開發領域，進而以C#與ASP.NET技術開發Web應用程式。

誰該閱讀本書？

本書的主要讀者是屬於初階到進階的開發者，使用C# 來開發Web應用程式。本書部份章節中假設您已經具備了程式設計的經驗，在此只稍加學習附錄中C# 的語法，主要的目的希望透過程式設計師的觀點，介紹C# 語言的重要概念和ASP.NET應用程式的開發。

內容概覽

本書共分為三個部份，在第一篇討論開發工具與使用者介面；第二篇討論資料存取；第三篇則討論Web應用程式與Web Service。

作者：恆逸資訊 許嘉仁、鄭淑芬
出版日：2002年10月25日

出版：學貫行銷股份有限公司
頁數：552頁

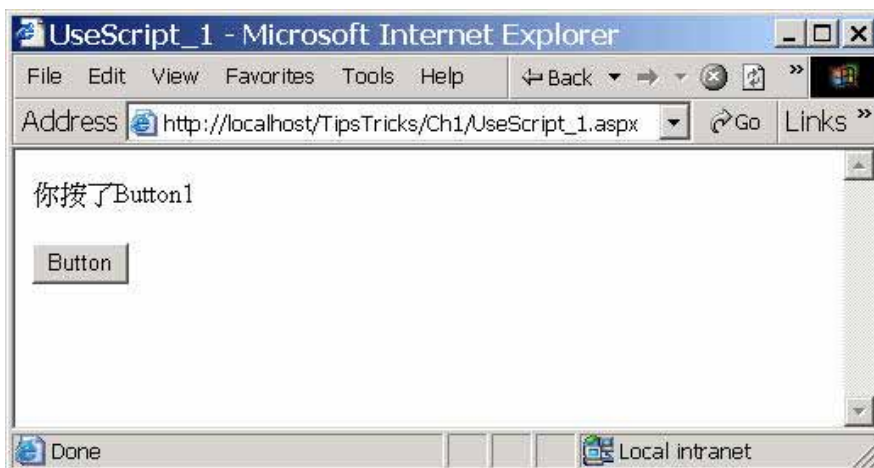


圖 2：UseScript_1.aspx 範例。

一般 Client 端 Script 要結合 Server Control 可以直接在 Server Control 的標籤內寫即可，例如滑鼠移到按鈕上，按鈕的背景顏色改變成紅色，只要

直接在 Server Control 的標籤內加上事件即可，如下：

```
<asp:Button id="Button1" Text="Button"
onmouseover="this.style.backgroundColor='red'"
runat="server" />
```

但是如果要做到這個範例的功能所遇到的最大問題是 OnClick 事件已經被 Server 端用掉了，如下列語法的 OnClick 事件會去執行 Server 端的程式碼：

```
<asp:Button id="Button1" Text="Button"
OnClick="Afunction" runat="server" />
```

那如何加入 Client 端的 OnClick 事件呢？最常見的做法在網站討論區已經有網友 Post 出來。首先使用 VS.NET 建立一個網頁 UseScript_1.aspx，在頁面設計視窗拖曳一個 Button 控制項，然後要幫這個按鈕加上 Client 端 Script。加入以下程式：

```
private void Page_Load(object sender, System.EventArgs e)
{
    Button1.Attributes["onclick"]="javascript:return confirm('你確定要按嗎?')";
}
private void Button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    Response.Write("你按了Button1");
}
```

也就是讓網頁載入時動態在按鈕上加入 OnClick 事件以及 Client 端 Script。如果讀者的 Client 端 Script 不是簡單的幾行程式，也可以改成呼叫函式，例如現在要做的功能是頁面有一個 TextBox 和一個 Button，當使用者點選按鈕，如果 TextBox 的值是空的就提示使用者並取消點選按鈕事件，如圖 3：





圖 3 : UseScript_2.aspx 範例。

如果使用者有輸入值，則在頁面中印出使用者所輸入的值，如圖 4：

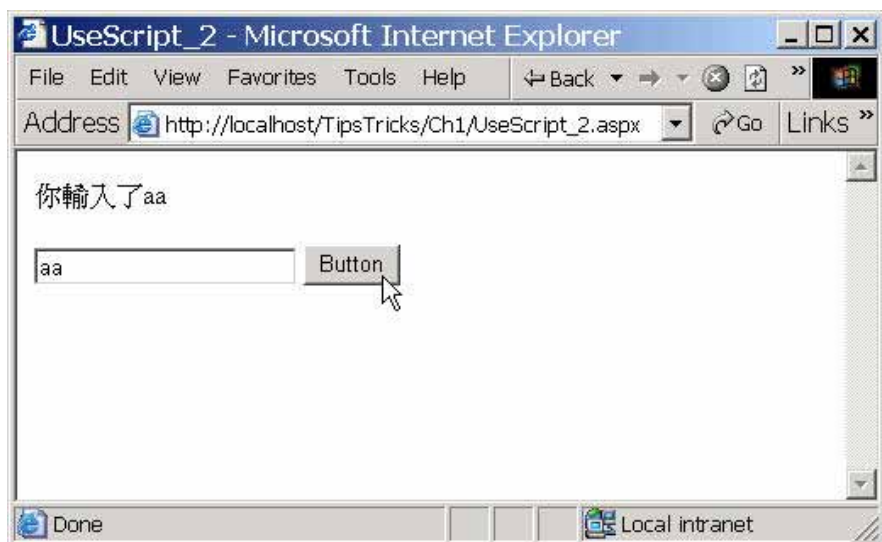
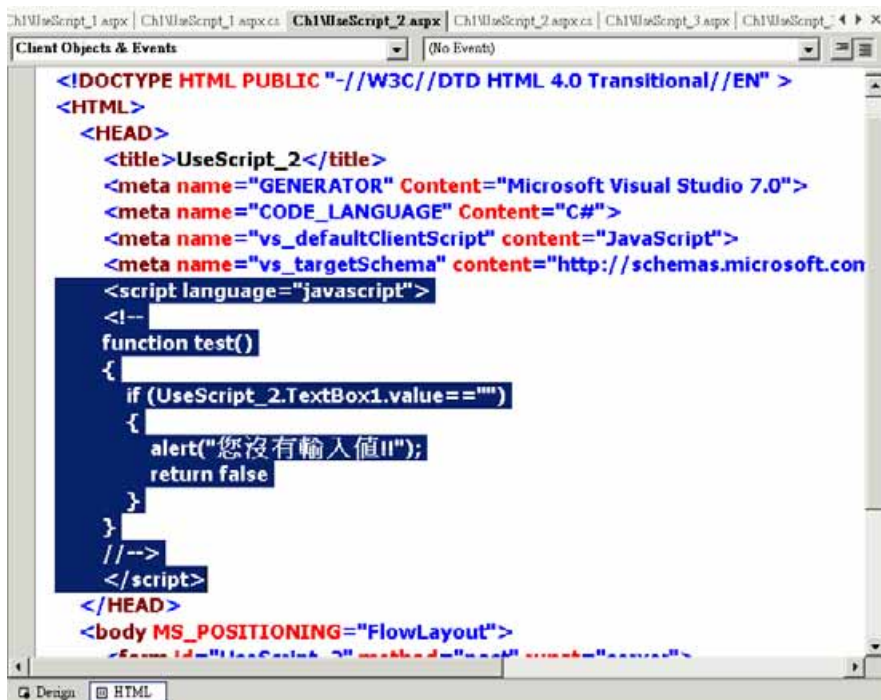


圖 4 : UseScript_2.aspx 範例。

UseScript_2.aspx 範例要先加入 Client 端 Script 函式，如圖 5：

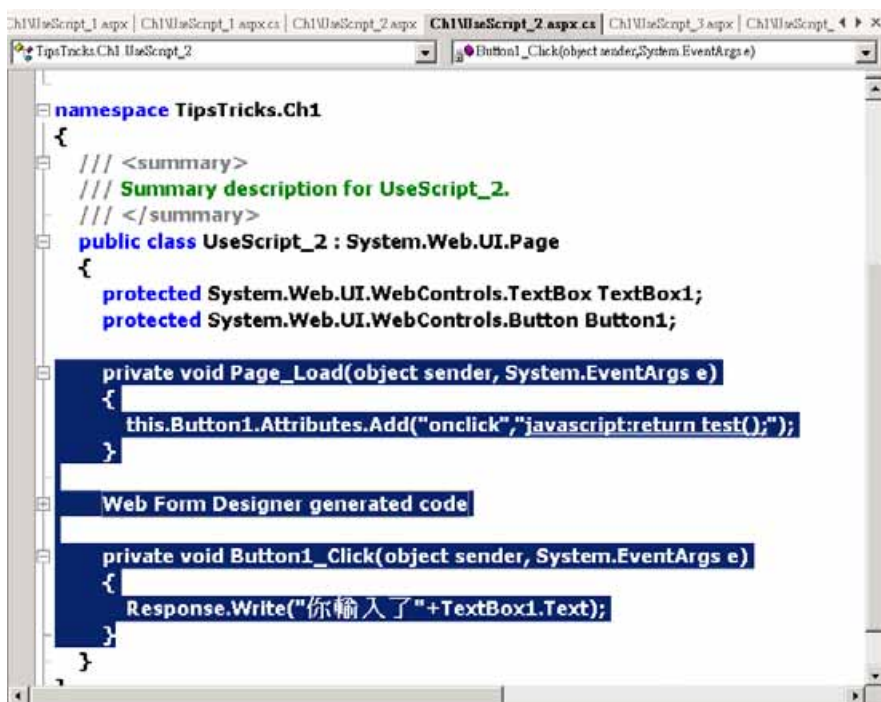




```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN" >
<HTML>
<HEAD>
<title>UseScript_2</title>
<meta name="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio 7.0">
<meta name="CODE_LANGUAGE" Content="C#">
<meta name="vs_defaultClientScript" content="JavaScript">
<meta name="vs_targetSchema" content="http://schemas.microsoft.com
<script language="javascript">
<!--
function test()
{
    if (UseScript_2.TextBox1.value=="")
    {
        alert("您沒有輸入值!!");
        return false
    }
}
//-->
</script>
</HEAD>
<body MS_POSITIONING="FlowLayout">
<form id="UseScript_2" method="post" runat="server">
```

圖 5：UseScript_2.aspx Client 端函式。

UseScript_2.aspx 範例的 Server 端程式碼如圖 6：



```
namespace TipsTricks.Ch1
{
    /// <summary>
    /// Summary description for UseScript_2.
    /// </summary>
    public class UseScript_2 : System.Web.UI.Page
    {
        protected System.Web.UI.WebControls.TextBox TextBox1;
        protected System.Web.UI.WebControls.Button Button1;

        private void Page_Load(object sender, System.EventArgs e)
        {
            this.Button1.Attributes.Add("onclick", "javascript:return test();");
        }

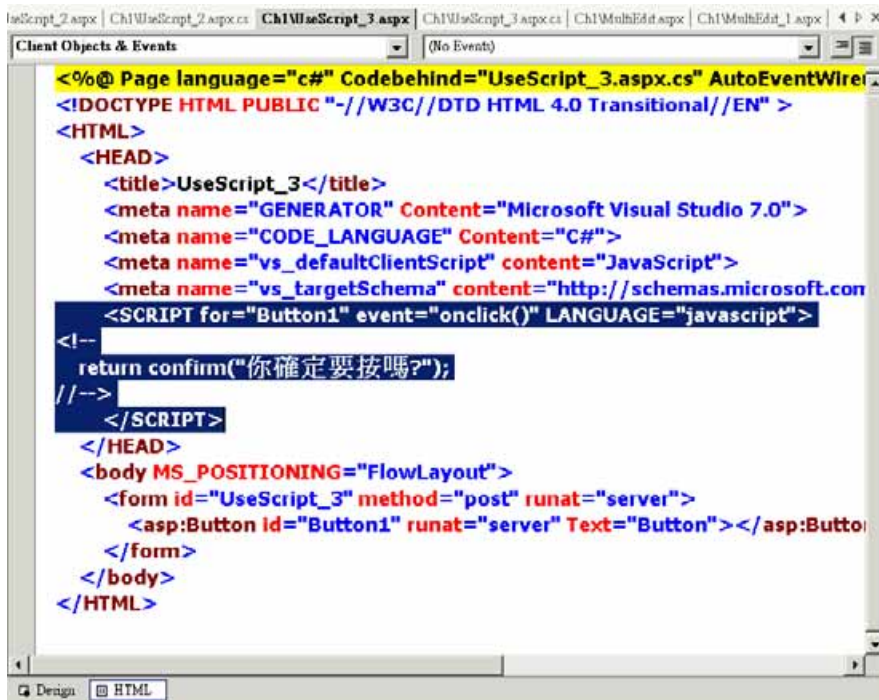
        Web Form Designer generated code

        private void Button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
        {
            Response.Write("你輸入了"+TextBox1.Text);
        }
    }
}
```

圖 6：UseScript_2.aspx.cs 程式碼。

同樣是動態加入 OnClick 事件來完成 Client 端 Script 的工作，不過還有第三種更好的方式，不用寫 Server 端的程式碼，利用下列程式碼一樣可以達

到同樣功能，如圖 7：



```
<%@ Page language="c#" Codebehind="UseScript_3.aspx.cs" AutoEventWireup="true" %>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN" >
<HTML>
<HEAD>
<title>UseScript_3</title>
<meta name="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio 7.0">
<meta name="CODE_LANGUAGE" Content="C#">
<meta name="vs_defaultClientScript" content="JavaScript">
<meta name="vs_targetSchema" content="http://schemas.microsoft.com
<SCRIPT for="Button1" event="onclick()" LANGUAGE="javascript">
<!--
return confirm("你確定要按嗎?");
//-->
</SCRIPT>
</HEAD>
<body MS_POSITIONING="FlowLayout">
<form id="UseScript_3" method="post" runat="server">
<asp:Button id="Button1" runat="server" Text="Button"></asp:Button>
</form>
</body>
</HTML>
```

圖 7：UseScript_3.aspx.cs 程式碼。

同時修改多筆資料

一般資料的修改會以修改模式和瀏覽模式切換，一次修改一筆以及儲存一筆，有些人需要同時修改多筆並同時儲存多筆，ASP.NET 預設提供的控制項沒有這種功能，但是可以模擬這種功能。

首先在頁面中放入三個 Button 控制項和兩個 DataList 控制項，將「儲存」和「取消」按鈕及第二個 DataList 控制項的 Visible 屬性設為「false」，也就是先隱藏，如圖 8：





圖 8：MultiEdit_1.aspx 頁面設計。

然後先取得 SQL Server 的 Pubs 資料庫的 Jobs Table 的 job_id、job_desc 欄位的資料，也就是取得 DataSet，然後編輯兩個 DataList 控制項的 Header Template，各放入兩個 Label 控制項，第一個 Label 控制項的寬度設死為「100px」，這是為了美觀，如圖 9：

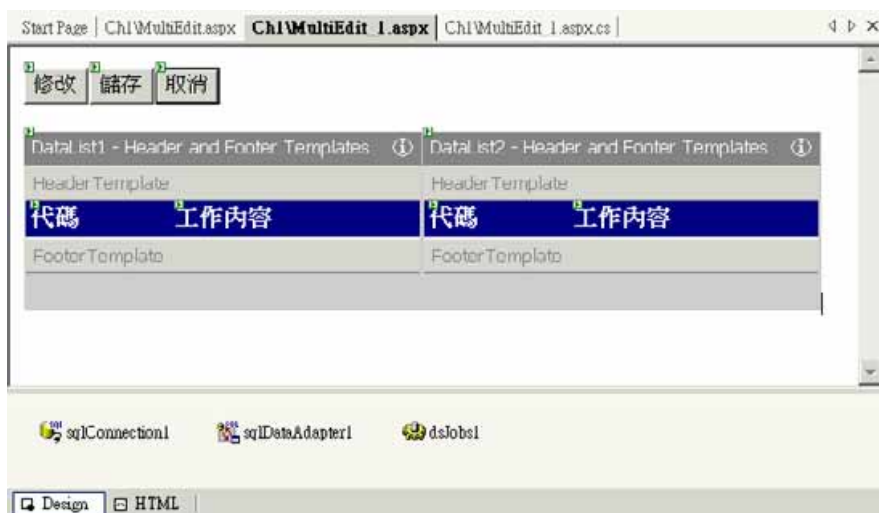


圖 9：MultiEdit_1.aspx 頁面設計。

設定完兩個 DataList 控制項的 DataSource 屬性以及 DataMember 屬性，利用 AutoFormat 美化一下控制項。然後繼續編輯其 ItemTemplate，第一個 DataList 控制項放入兩個 Label 控制項，一個繫結 job_id 欄位，一個繫結 job_desc 欄位。

第二個 DataList 控制項放入一個 CheckBox 控制項、一個 Label 控制項和

一個 TextBox 控制項，Label 控制項繫結 job_id 欄位，TextBox 控制項繫結 job_desc 欄位。兩個 DataList 控制項的第一個 Label 控制項寬度都設為「100px」，還是為了美觀。簡單來說，所有設定都一樣，只有繫結的控制項不同，如圖 10：

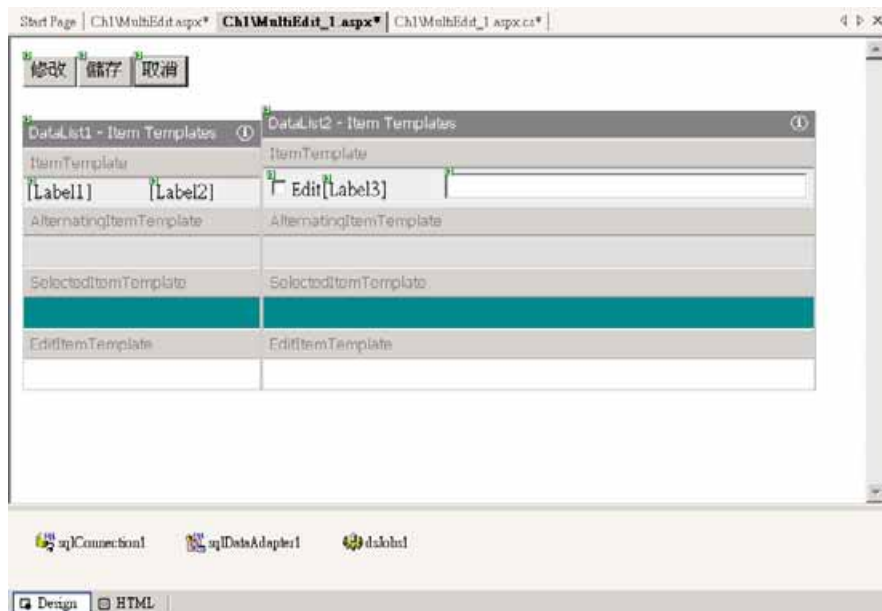


圖 10：MultiEdit_1.aspx 頁面設計。

接下來加入下列程式碼就能展現資料：

```
private void Page_Load(object sender, System.EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
        BindList1();
}
private void BindList1()
{
    Button1.Visible=true;
    Button2.Visible=false;
    Button3.Visible=false;
    DataList1.Visible=true;
    DataList2.Visible=false;
    sqlDataAdapter1.Fill(dsJobs1);
    DataList1.DataBind();
}
```

展現結果如圖 11：



圖 11 : MultiEdit_1.aspx。

當使用者點選「修改」按鈕，每一筆資料都要展現成 `TextBox`，只要將 `DataList1` 隱藏，`DataList2` 展現即可，這就是筆者所謂的模擬，加入以下程式碼：

```
private void Button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    BindList2();
}
private void BindList2()
{
    Button1.Visible=false;
    Button2.Visible=true;
    Button3.Visible=true;
    DataList1.Visible=false;
    DataList2.Visible=true;
    sqlDataAdapter1.Fill(dsJobs1);
    DataList2.DataBind();
}
```

結果如圖 12：



圖 12 : MultiEdit_1.aspx。

「取消」按鈕的功能比較簡單，加入下列程式碼即可：

```
private void Button3_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    BindList1();
}
```

這樣就能回到瀏覽模式，最難的部分在於判斷哪幾筆資料被修改過了，在這邊又要利用到 Client 端 Script 的技巧，還記得前面沒用到的 CheckBox 控制項，這是筆者用來記錄被修改過的資料是哪幾筆用的。

切換到 HTML 編輯視窗，將 DataList2 的 TextBox 控制項加入以下語法：

```
<asp:TextBox id=TextBox1 runat="server"
onchange="javascript:this.parentElement.children(0).checked=
true;"
Text='<%#DataBinder.Eval(Container, "DataItem.job_desc")%>'
Width="300px">
</asp:TextBox>
```

此時測試網頁，會發現只要修改 TextBox 的值，在 LoseFocus 的時候 CheckBox 就會自動打勾，也就是修改過這筆資料的意思。如圖 13：



圖 13 : MultiEdit_1.aspx。

最後當然要想辦法抓出哪幾筆資料被修改過，並批次寫回資料庫，在「儲存」按鈕的 Click 事件加入下列程式碼：

```
private void Button2_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    sqlConnection1.Open();

    SqlCommand cmd=new SqlCommand("update jobs set job_d
esc=@job_desc where job_id=@job_id", sqlConnection1);

    cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@job_id",SqlDbType.
SmallInt,2));

    cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@job_desc",SqlDbType
e.VarChar,50));

    foreach (DataListItem item in DataList2.Items)
    {
        CheckBox cb=(CheckBox)item.Controls[1];
        if (cb.Checked)
        {
            Label lbl=(Label)item.Controls[3];
            TextBox txt=(TextBox)item.Controls[5];
            cmd.Parameters["@job_id"].Value=lbl.Text;
```

```

        cmd.Parameters["@job_desc"].Value=txt.Text;
        cmd.ExecuteNonQuery();

    }
}

sqlConnection1.Close();

BindList1();
}

```

透過迴圈依序抓出 **CheckBox**、**Label** 和 **TextBox** 控制項，經過轉型後取出裡面的值然後判斷是否有被修改，如果有就批次寫入資料庫，沒有就回到瀏覽模式了。測試結果如圖 14、15：

測試範例



圖 14：MultiEdit_1.aspx。

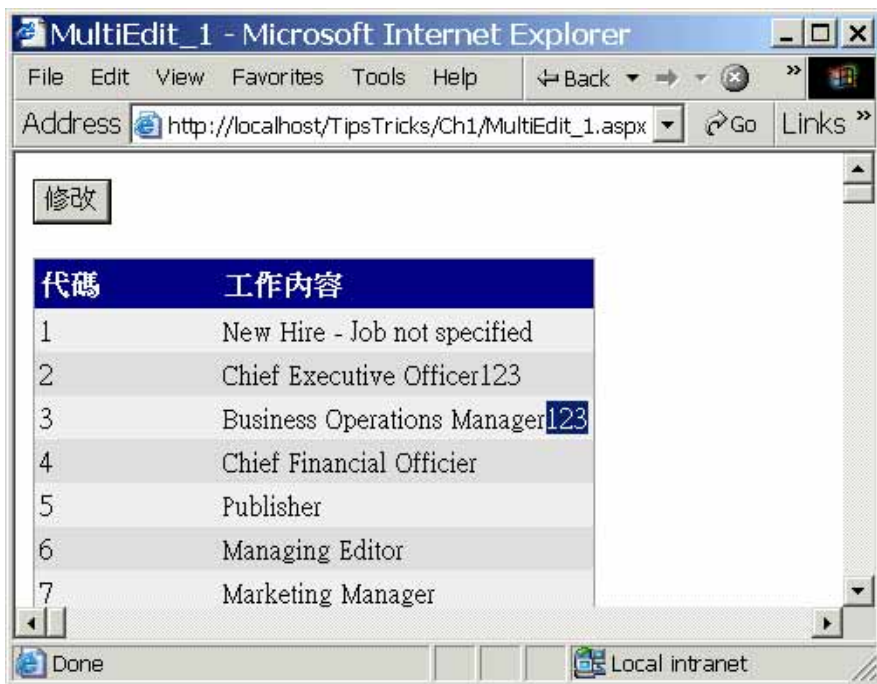


圖 15 : MultiEdit_1.aspx。

結語：

在這篇文章中介紹兩個應用技巧，動作不是很困難，亦不難懂，會活用才是重要。希望能為讀者帶來幫助。相信以同樣的做法，也可以在 Repeater 和 DataGrid 控制項當中來做到同樣的功能。

本文作者簡介

許嘉仁

現任恆逸資訊教育訓練處技術副理，擁有 MCSD 等認證，熟悉 Web Application 開發，DHTML，COM+ 元件設計、關聯式資料庫系統分析與設計、電子商務相關技術，XML 應用程式開發，C#與ASP.NET 技術開發以及.NET 相關技術研究，並為技術書籍作者及雜誌專欄作家。

