

第5次作業-作業-HW5

學號：109111101

姓名：邱韋翔

作業撰寫時間：30 (mins，包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2022/12/11

本份文件包含以下主題：(至少需下面兩項，若是有多者可以自行新增)

■說明內容

■個人認為完成作業須具備觀念

說明程式與內容

建立 Button 和 GridView 物件

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Test.aspx.cs" Inherits='
<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            <asp:Button ID="btn_Insert" runat="server" Text="點我新增資料" OnClick=
            <asp:GridView ID="gd_View" runat="server"></asp:GridView>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

連結字串在aspx.cs縮短用法，從web.config檔案裡的 <connectionStrings>...</connectionStrings> 標籤中新增連結字串 下段程式碼則為使用後結果：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--
```

如需如何設定 ASP.NET 應用程式的詳細資訊，請前往

```

https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=169433
-->
<configuration>
  <connectionStrings>
    <add name="SQLLOCALDB" connectionString="Data Source=(localdb)\MSSQLLocalI
  </connectionStrings>
  <system.web>
    <compilation debug="true" targetFramework="4.7.2" />
    <httpRuntime targetFramework="4.7.2" />
  </system.web>
  <system.codedom>
    <compilers>
      <compiler language="c#;cs;csharp" extension=".cs" type="Microsoft.CodeDom.Pr
      <compiler language="vb;vbs;visualbasic;vbscript" extension=".vb" type="Micrc
    </compilers>
  </system.codedom>
</configuration>

```

string s_Str 是依靠上述對web.config設定後的連結字串去抓取使用，先開啟資料庫最後記得在關閉，先使用dataset進行資料庫資料的抓取，SqlDataAdapter 存放的是使用sql查詢資料表的指令，再來讓GridView物件顯示抓取得資料。運用try和catch包起來防止出錯時不會無限迴圈且透過catch可以抓到出錯的資訊，隨後在最外層讓PostBack一直是false的狀態執行，以上是針對Page_Load的部分；Button的事件主要是透過sql的指令進行新增資料的部分，但使用的是避免SQL Injection的方法來新增，防止字串相黏的使用進而造成資料遺失的可能性，而為了要讓網頁呈現最新的資料表結果所以導回最初的畫面，以上是Button事件做的事。下段程式碼則為使用後結果：

```

public partial class Test : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        string s_Str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SQLLOCALDB"].Co
        if (!IsPostBack)
        {
            try
            {
                SqlConnection o_Str = new SqlConnection(s_Str);
                o_Str.Open();
                SqlDataAdapter o_A = new SqlDataAdapter("Select * from Users",
                DataSet o_D = new DataSet();
                o_A.Fill(o_D, "ds_Res");//SQL轉接器物件名稱.Fill(資料集物件名稱,
                gd_View.DataSource = o_D;
                gd_View.DataBind();
            }
        }
    }
}

```

```
        o_Str.Close();
    }
    catch (Exception o_ex)
    {
        Response.Write(o_ex.ToString());
    }
}

protected void btn_Insert_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string s_Str = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SQLLOCALDB"].Co
try
{
    SqlConnection o_Str = new SqlConnection(s_Str);
    SqlDataAdapter o_A = new SqlDataAdapter("Select * from Users", o_s
o_Str.Open();
    SqlCommand o_cmd = new SqlCommand("Insert into Users (Name, Birthc
o_cmd.Parameters.Add("@Name", SqlDbType.NVarChar, 50);
o_cmd.Parameters["@Name"].Value = "阿貓阿狗";
o_cmd.Parameters.Add("@DateTime", SqlDbType.DateTime);
o_cmd.Parameters["@DateTime"].Value = "2000/10/10";
o_cmd.ExecuteNonQuery();
    Response.Redirect("https://localhost:44393/Test.aspx", false);
    HttpContext.Current.ApplicationInstance.CompleteRequest();
    o_Str.Close();
}
catch (Exception o_ex)
{
    Response.Write(o_ex.ToString());
}
}
```

個人認為完成作業須具備觀念

需要建立sql資料庫和資料表的設定，還須了解sql指令去使用及防止SQL Injection的新增資料方法，若是使用command下則會需要用到.ExecuteNonQuery()語法來驅動執行。須知web.config裡可以新增連結字串，以便使用者在使用時可以方便抓取資料庫的連結字串。