

類別	Development FAQ on XPAC_WES2009				編號	6-024-02	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/03/21	頁數	1/7

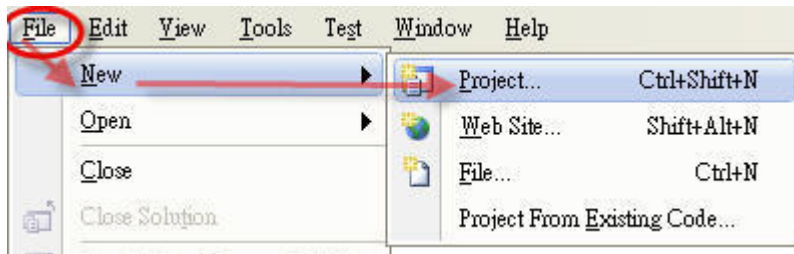
## 如何使用XPAC SDK撰寫C#程式?

適用於:

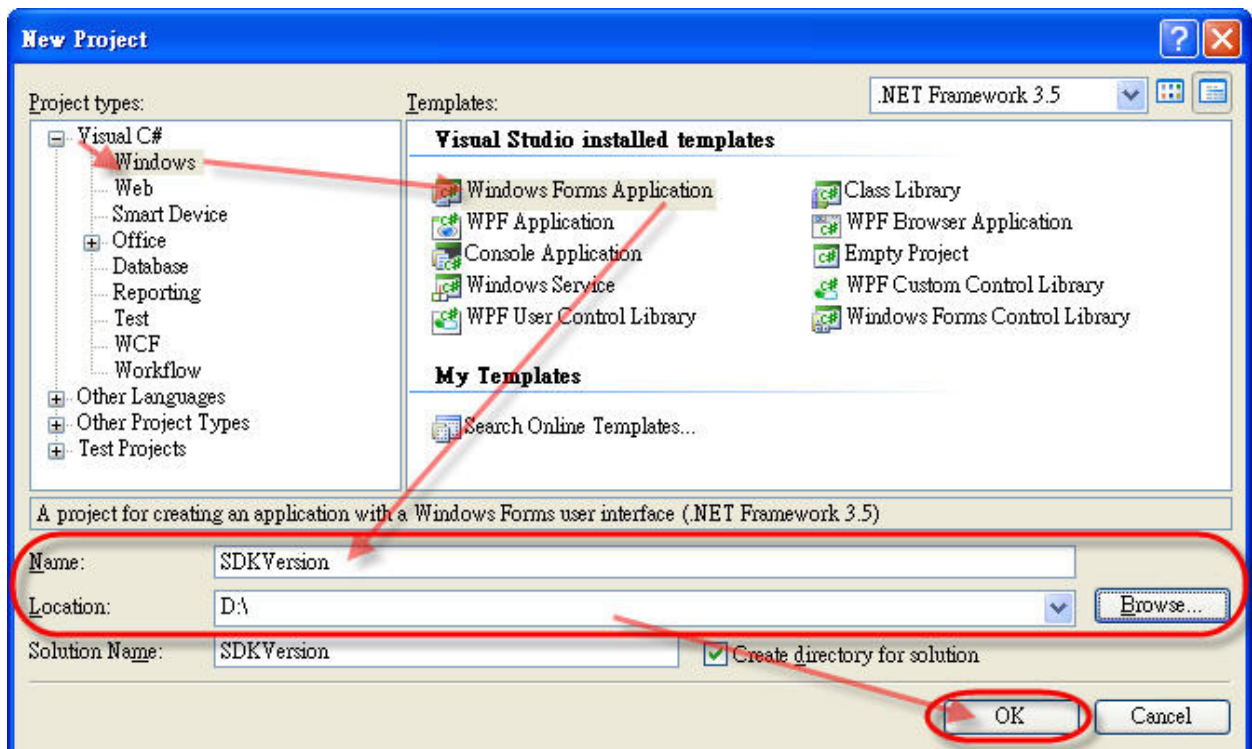
平台	作業系統版本	XPAC utility 版本
XP-8000 系列	WES2009	所有版本
XP-8000-Atom 系列	WES2009	所有版本

### 步驟 1：建立新專案。

1.1. 開啓**Visual Studio 2008**→點選**File**→選擇**New**→選擇**Project**來建立新的專案。



1.2. 展開**Visual C#**→選擇**Windows**→選擇**Windows Forms Application**→在Name的欄位輸入專案名稱(例如SDKVersion)，並點選Browse按鈕來選擇檔案欲存放的位置(例如D:\)→**OK**。

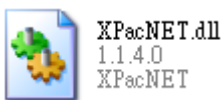


類別	Development FAQ on XPAC_WES2009				編號	6-024-02	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/03/21	頁數	2/7

**步驟 2：**指定XPAC參考XPacNET.dll的路徑。

XPAC SDK提供了一個完整的解決方案，可以整合兼容C#、VB.NET、C++程式與硬體通訊。為了讓應用程式可對XPAC執行特定的功能，您必須加入對XPAC SDK的參考，才能在專案中引用XPAC SDK的函數使用。

2.1. 取得XPacNET.dll並且複製此檔案到專案目錄中。

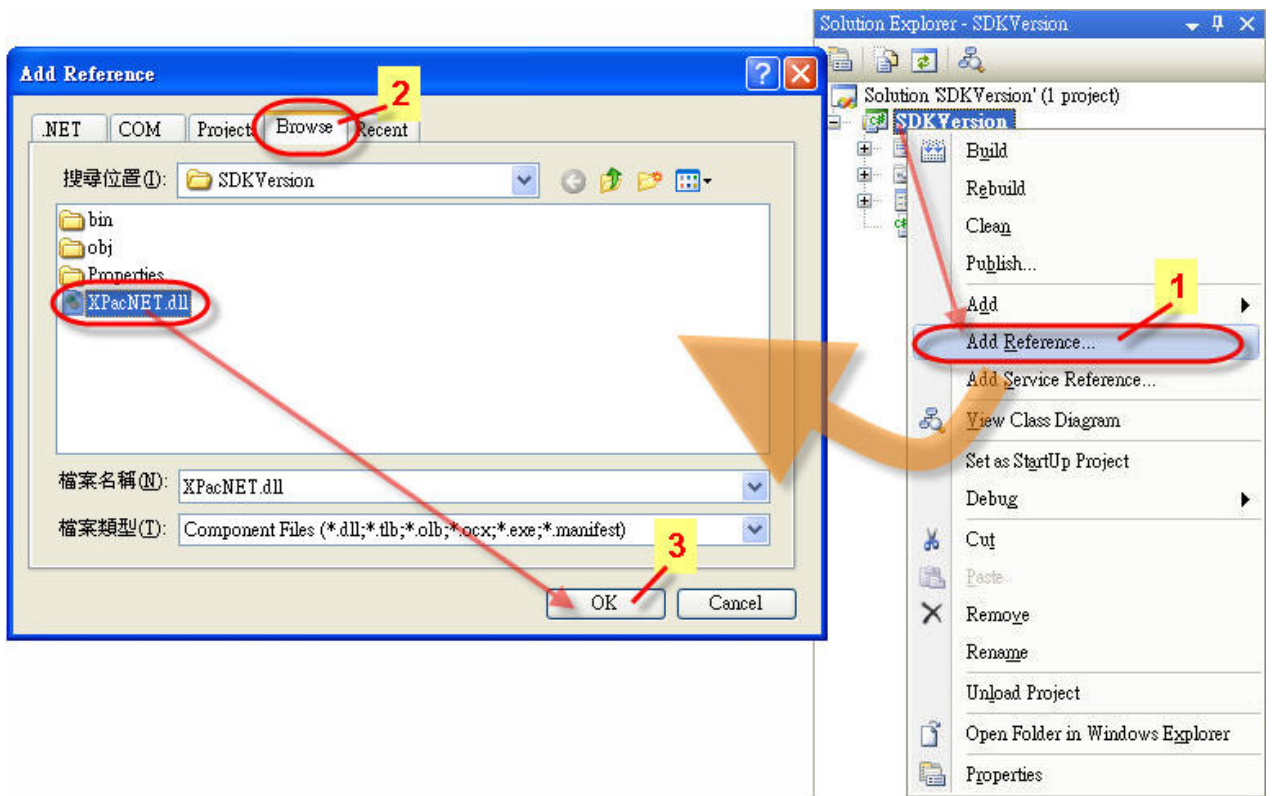


您可以從附件CD光碟裡任一C#範例程式中取得，或者是到泓格官網下載最新版本的檔案。

**附件CD光碟**→CD:\xpac-atom\sdk\xpacsdk\xpacnet

**網站**→<ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/xpac-atom/sdk/xpacsdk/xpacnet/>

2.2. 在Solution Explorer裡的專案名稱上按右鍵選擇**Add Reference**→切換到**Browse**頁籤→選擇上一步驟複製到專案目錄裡的XPacNET.dll之後按**OK**確定加入。

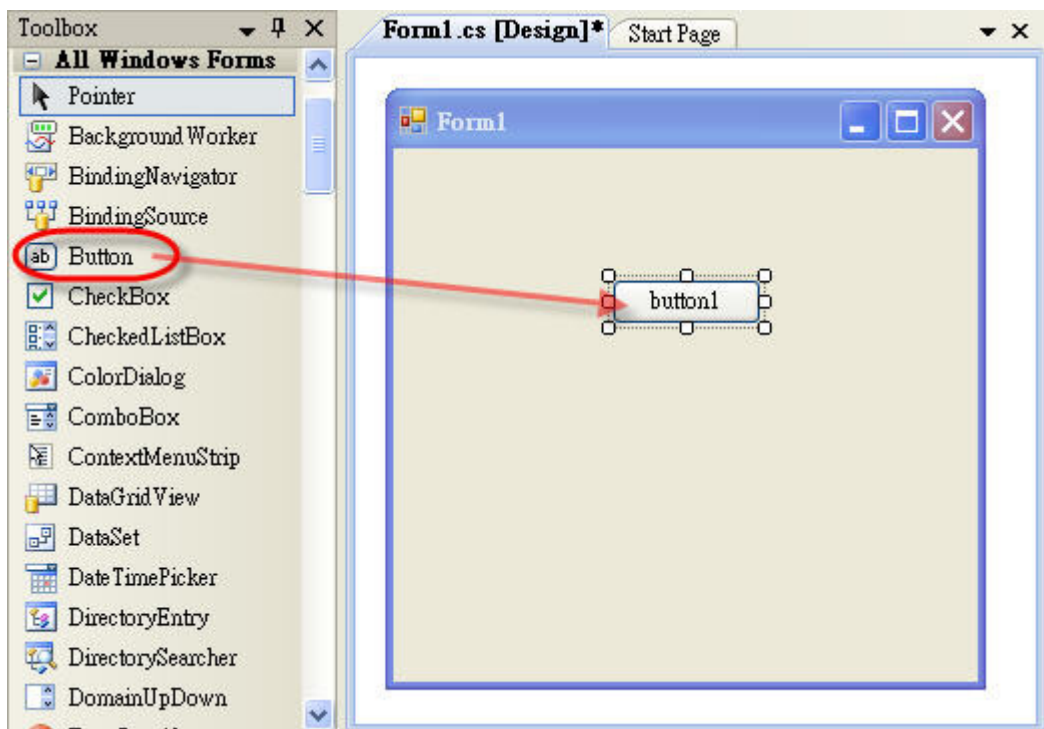


類別	Development FAQ on XPAC_WES2009				編號	6-024-02	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/03/21	頁數	3/7

**步驟 3：**加入控制項到表單中。

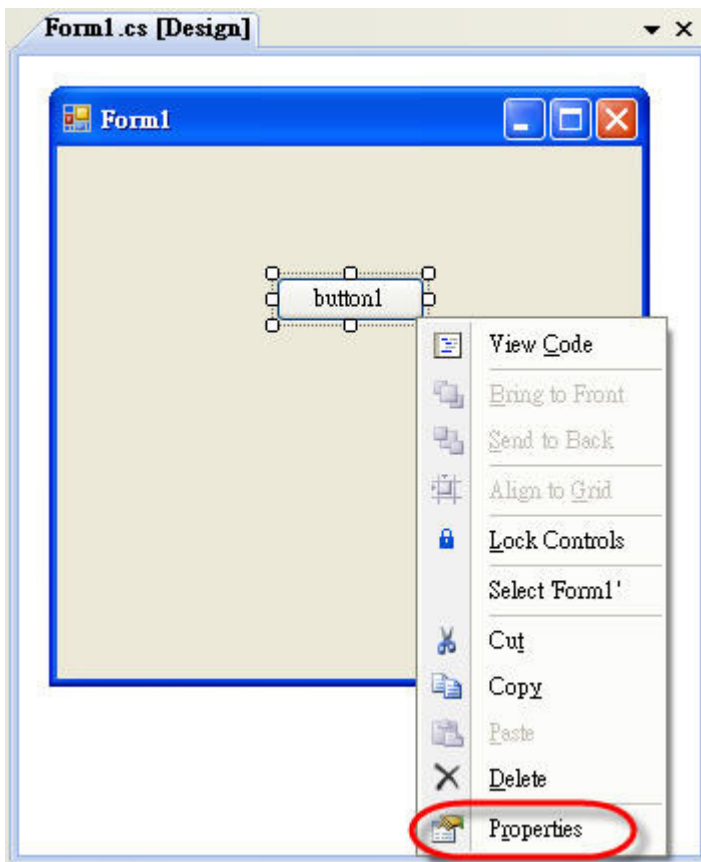
依應用程式不同的需求，表單(Windows Form)可以在設計的階段，藉由拖曳的方式從工具箱加入各種不同的控制項，並且直接在表單上調整其位置以及配置大小，以便定義使用者介面。控制項是表單上的元件，用來顯示資訊或是接受使用者輸入，每一種控制項型別都有其個別的屬性、方法和事件的集合，以便適應各個特定的用途。控制項加入表單後，您可以透過屬性視窗操作控制項的屬性，以便在執行階段動態加入控制項時的屬性初始值為你透過屬性視窗所設定的。

### 3.1. 從工具箱裡拖拉一個按鈕控制項到表格中。

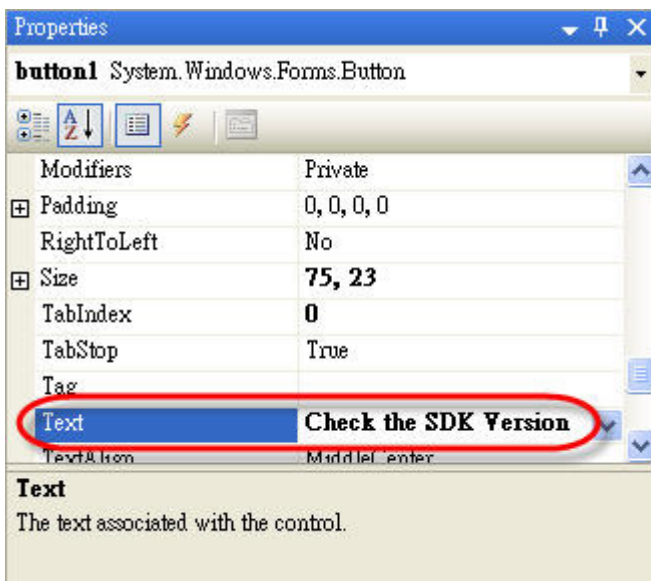


類別	Development FAQ on XPAC_WES2009				編號	6-024-02	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/03/21	頁數	4/7

3.2. 在剛加入的控制項按鈕上方按滑鼠右鍵選擇**Properties**。



3.3. 在屬性視窗找到**Text**屬性，輸入**Check the SDK Version**後按Enter完成輸入。

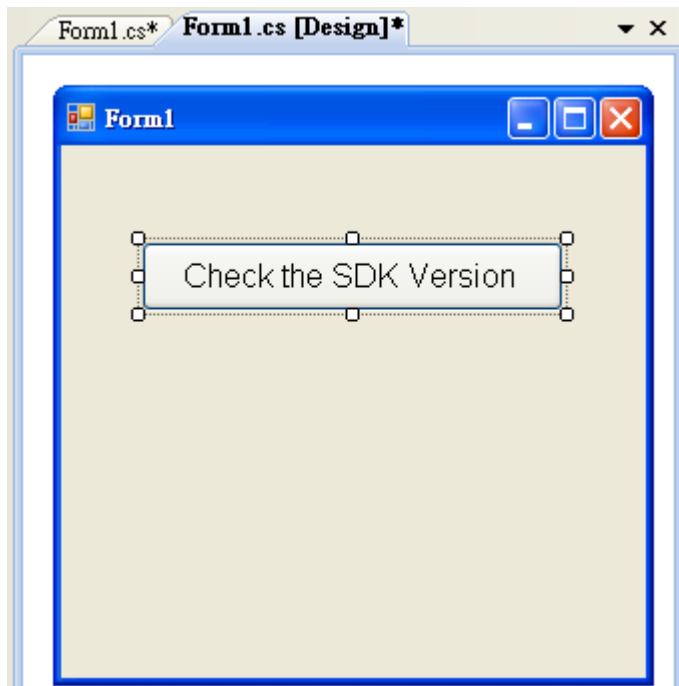


類別	Development FAQ on XPAC_WES2009				編號	6-024-02	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/03/21	頁數	5/7

**步驟 4：**加入控制項的事件處理。

完成使用者介面的設計畫面階段之後，您可以開始撰寫程式碼，在這個應用程式裡加入您要的功能。

#### 4.1. 雙點擊表單上的按鈕。



#### 4.2. 輸入程式碼如下所示：

**MessageBox.Show(XPacNET.XPac.pac\_GetXPacSDKVersion());**

```
namespace SDKVersion
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

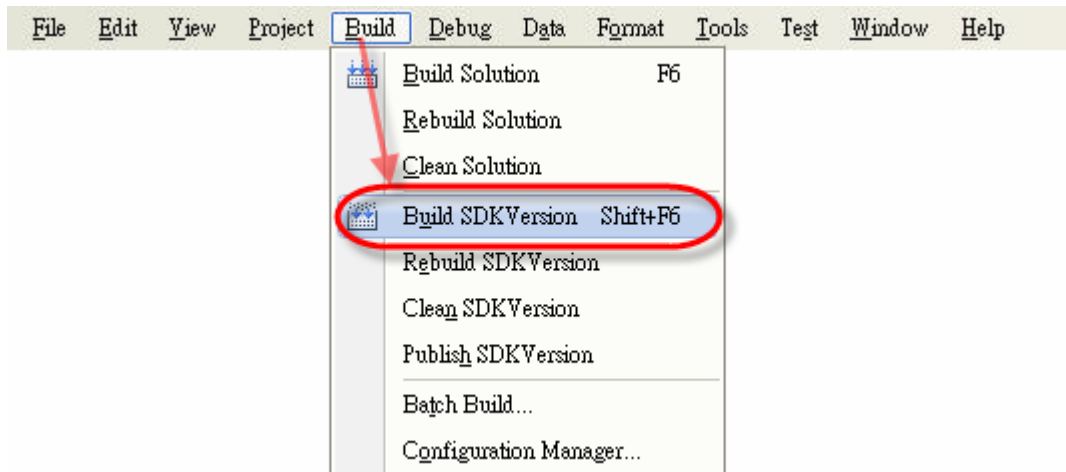
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            MessageBox.Show(XPacNET.XPac.pac_GetXPacSDKVersion());
        }
    }
}
```

類別	Development FAQ on XPAC_WES2009				編號	6-024-02	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/03/21	頁數	6/7

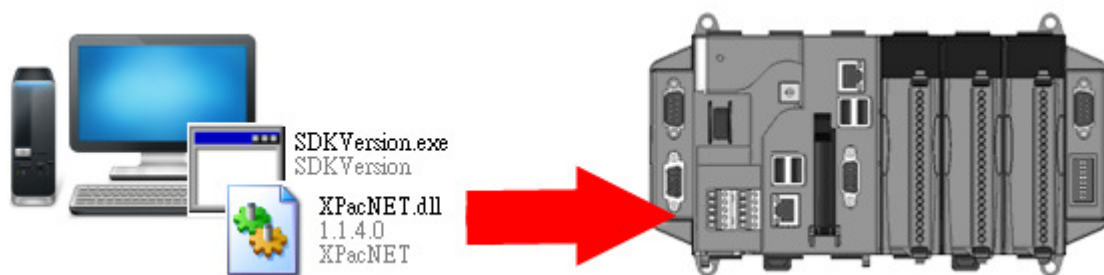
**步驟 5：**上傳應用程式到XPAC。

XPAC有提供FTP伺服器的服務，所以在編譯完程式後，您可以透過FTP傳輸協定上傳應用程式到XPAC。

5.1. 點選上方工具列中的**Build**→選擇**Build SDKVersion**來編譯您的應用程式。



5.2. 開啓FTP軟體或是資料夾，直接輸入XPAC的IP後上傳執行檔(例如SDKVerson.exe)與引用的XPacNET.dll到XPAC。請注意若您的開發環境是直接安裝在XPAC上或者是CF卡上運行，請跳過此步驟接到步驟 6。



類別	Development FAQ on XPAC_WES2009				編號	6-024-02	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/03/21	頁數	7/7

**步驟 6：**找到應用程式存放的位置，雙點擊SDKVersion.exe來執行您的應用程式。



### 小提示：

對於使用.NET Compact Framework 開發，以 C#、VB.NET 程式語言編寫程式碼所編譯出來的應用程式，欲在 XPAC 上執行運作時，被引用的 XPacNET.dll 必須與此執行檔位於同個目錄內。

