

# 程式移植

- 如何將 WinCE5.0 程式昇級為 WEC7.0 程式
- EVC 升級
- C#, VB.net 升級
- 使用 VS2008 開發的現有專案

# 如何將 WinCE5.0 程式昇級為 WEC7.0 程式

## 平台比較

CPU	PXA270 CPU	AM335x CPU
型號	WP-8x3x/WP-8x4x WP-514x/WP-515x VP-25Wx	WP-8x2x/WP-9x2x WP-523x VP-x23x
作業系統版本	WinCE 5.0	WinCE 7.0
開發工具	EVC/VS2005/VS2008	VS2008
Embedded SQL Server	3.5	3.5
.Net Compact Framework	3.5	3.5

## 開發工具

先確保您已有必要的開發工具以及對應的 PAC SDKs 已安裝於您的電腦。下列表格列出支援開發 WEC7.0 平台的 PAC 應用程式所需的開發環境及開發語言。

開發工具		開發語言	Visual Basic .Net	Visual C#	Visual C++
Visual Studio 2005 以前的版本	專業版以外的版本		--	--	--
	專業版		--	--	--
Visual Studio 2008	專業版以外的版本		--	--	--
	專業版		√	√	√
Visual Studio 2012 以後的版本	專業版以外的版本		--	--	--
	專業版		--	--	--

√: Supported, --: Unsupported

## Visual Studio 2008 專業版

---

WEC7.0 的 PAC 本身已安裝 .NET Compact Framework 3.5，Visual Studio 2008 充分利用 .NET Compact Framework 的優點，透過公共互聯網標準整合新的和現有的應用程式使其能運行於任何平台。支援 Visual C#、Visual C++與 Visual Basic .NET。

假如你有 MSDN subscription 帳號，你可以由 <https://msdn.microsoft.com/en-us/subscriptions/securedownloads/hh442898>，直接下載 VS2008 Pro。如果沒有，你需向微軟經銷商購買。

## Visual Studio 2008 安裝步驟

### 步驟 1: 下載 VS2008 安裝檔和更新檔

1. Visual Studio 2008 Professional  
<https://www.dreamspark.com/Product/Product.aspx?productid=1>
2. Visual Studio 2008 Service Pack 1  
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=10986>
3. Visual Studio 2008 update for Windows Embedded Compact 7  
<http://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=11935>
4. Windows Embedded Compact 7 ATL Update for Visual Studio 2008 SP1  
<http://support.microsoft.com/kb/2468183/en-us>

## 步驟 2: 安裝 AM335x\_WINCE7\_SDK.msi 平台開發 SDK

AM335x\_WINCE7\_SDK.msi 是一個包含 C 標頭檔案、C 程序庫和文件的軟體開發套件。

AM335x\_WINCE7\_SDK.msi 平台開發 SDK 可在隨貨光碟中找到，另外也可在 ICPDAS 的網站下載最新版本。

CD:\wp-5231\SDK\PlatformSDK\

[http://ftp.icpdas.com/pub/cd/winpac\\_am335x/wp-5231/sdk/platformsdk/](http://ftp.icpdas.com/pub/cd/winpac_am335x/wp-5231/sdk/platformsdk/)

檔案名稱: AM335x\_WINCE7\_SDK\_yyyymmdd.msi, yyyymmdd 為 AM335x\_WINCE7\_SDK.msi 平台開發 SDK 放行日

## 步驟 3: 執行 AM335x\_WINCE7\_SDK\_YYYYMMDD.msi

## 步驟 4: 按照提示操作，直到安裝過程完成

## EVC 升級

將現有的 EVC 程式升級為 VS2008 VC++程式。

建立一個新的 VC++專案，程式碼套用舊版 EVC 中的即可。

### To create a VC ++ program

---

1. 建立一個新專案
2. 設定 Platform
3. 加入 PACSDK 函式庫
4. 於 Form 中加入控制項
5. 於控制項中加入事件

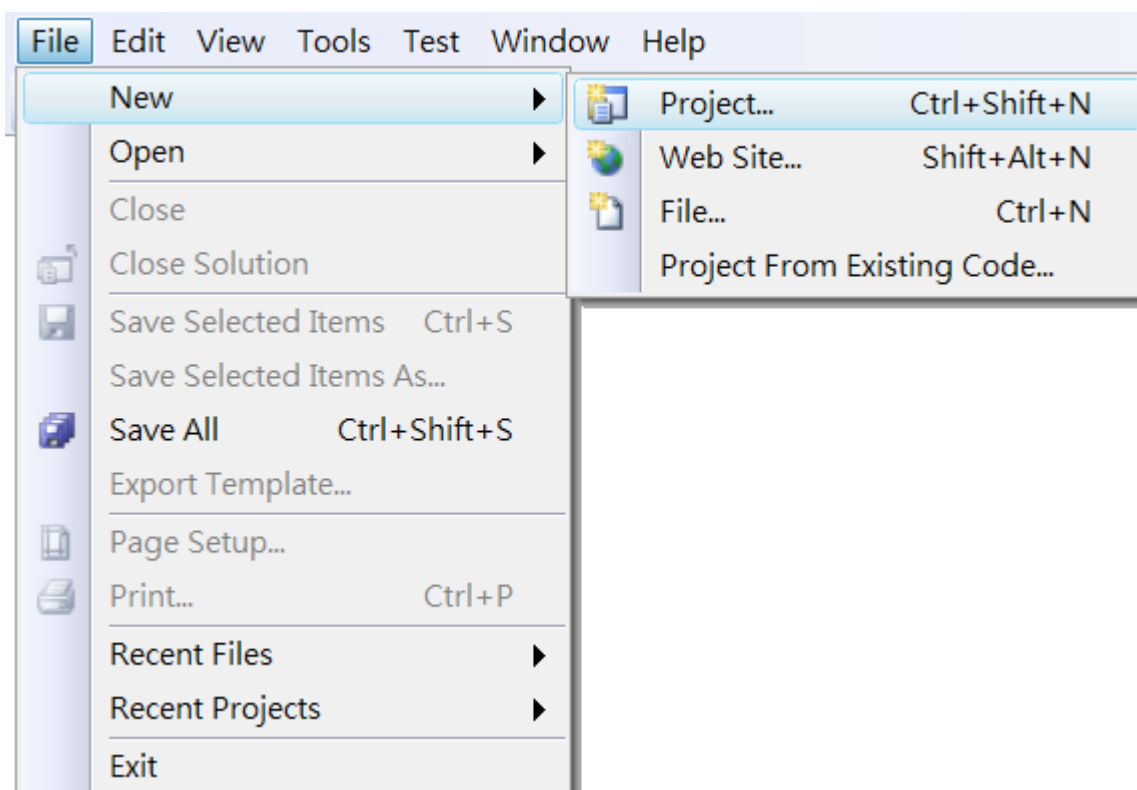
## 建立一個新專案

此 VC++ 範例，用來創建一個，新的複合控制項專案，與使用者控制項範例程式。

### 步驟 1: 執行 Visual Studio 2008



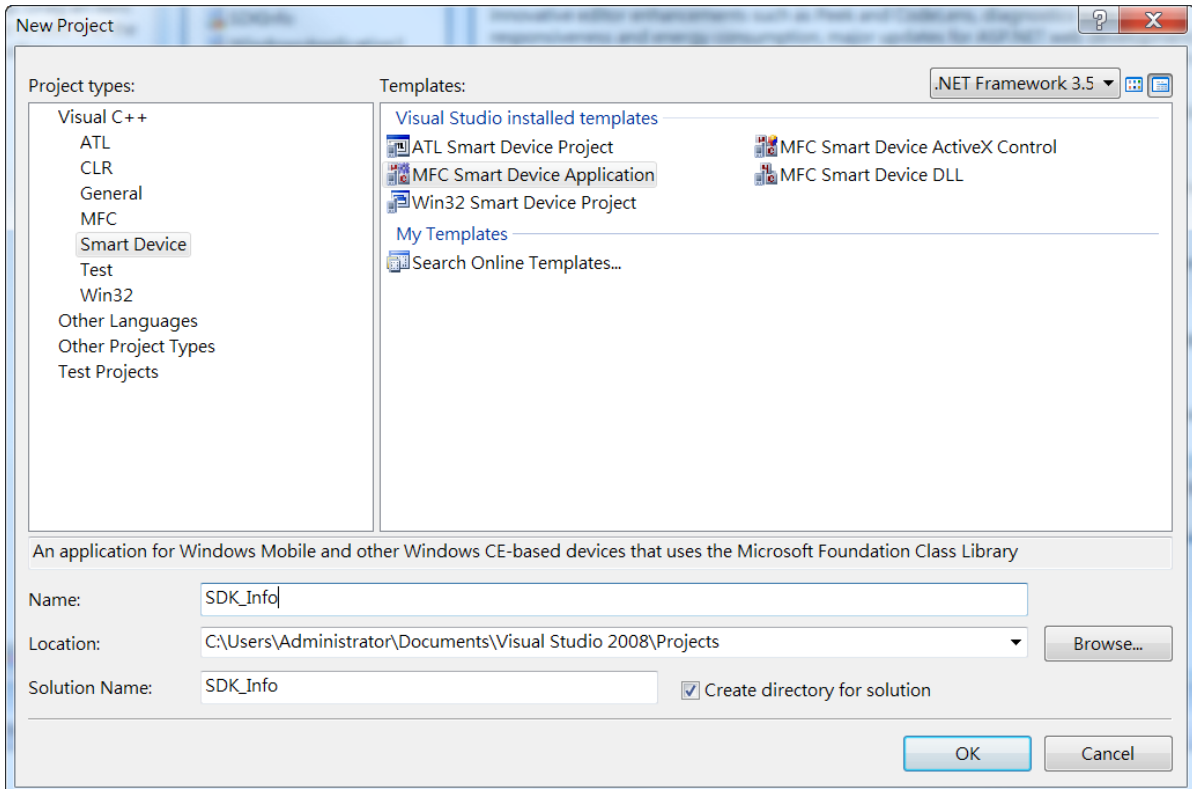
### 步驟 2: 在功能列點選 File → NEW → Project



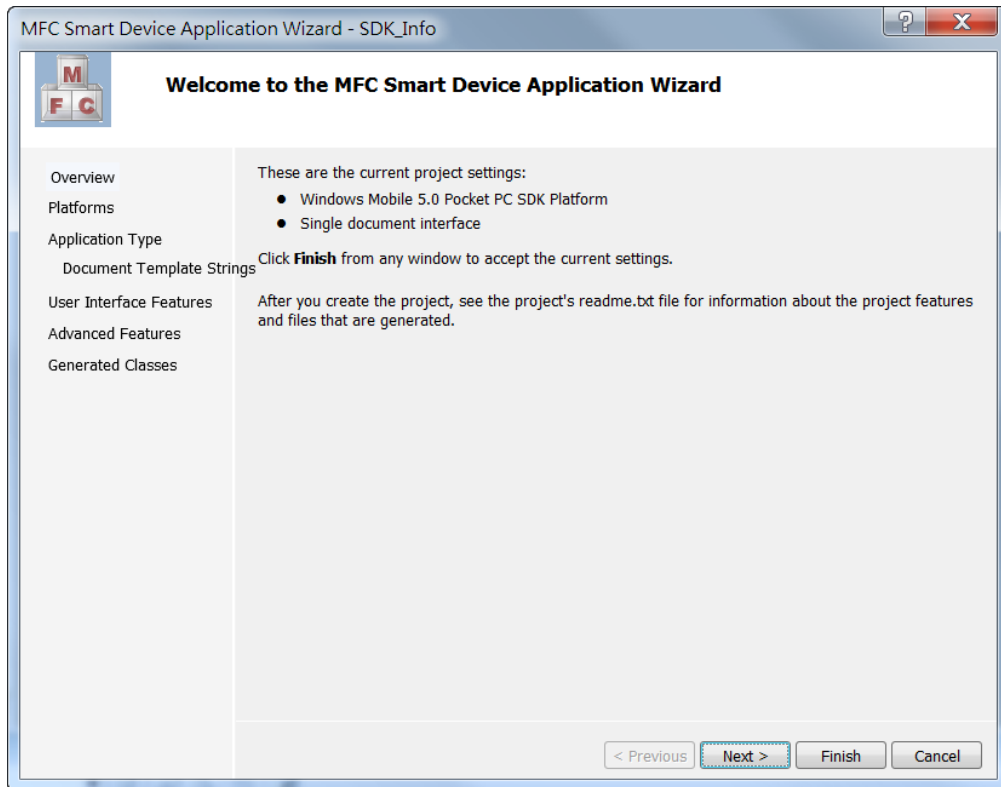
步驟 3: 在 Project types 中下展開 Visual C++ 選項，然後點擊 Smart Device

步驟 4: 在 Templates 中下選擇 MFC Smart Device Application

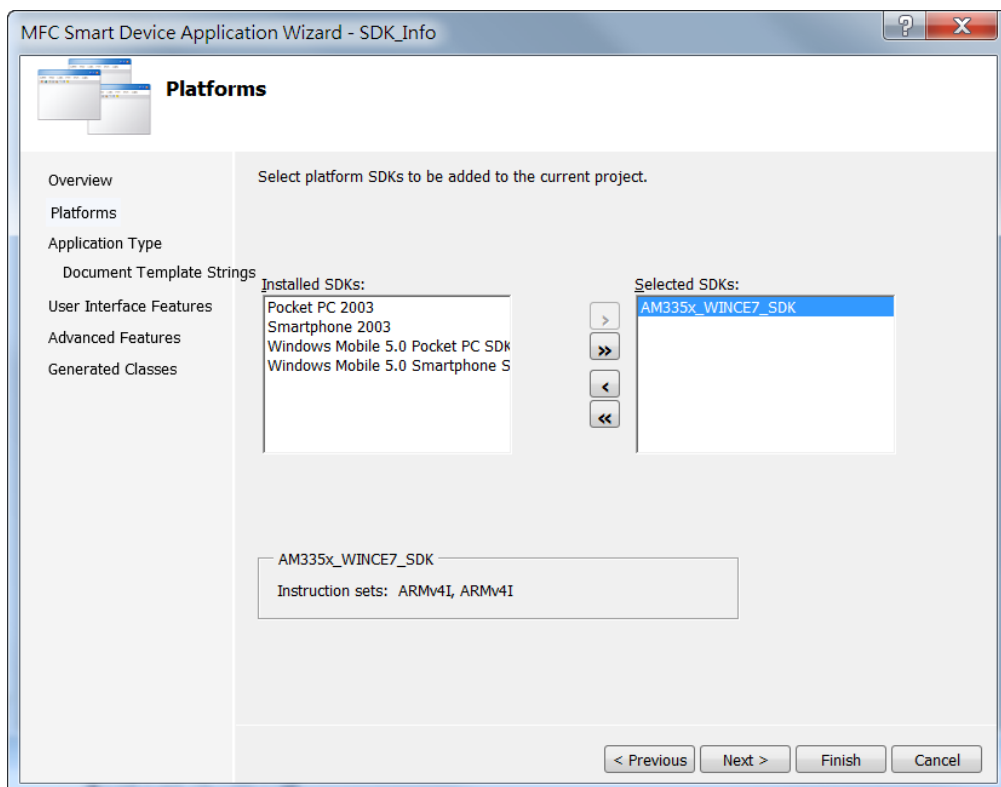
步驟 5: 在名稱欄填入名稱，點擊 OK 按鈕



步驟 6: 在設定精靈的第一頁，點擊 Next

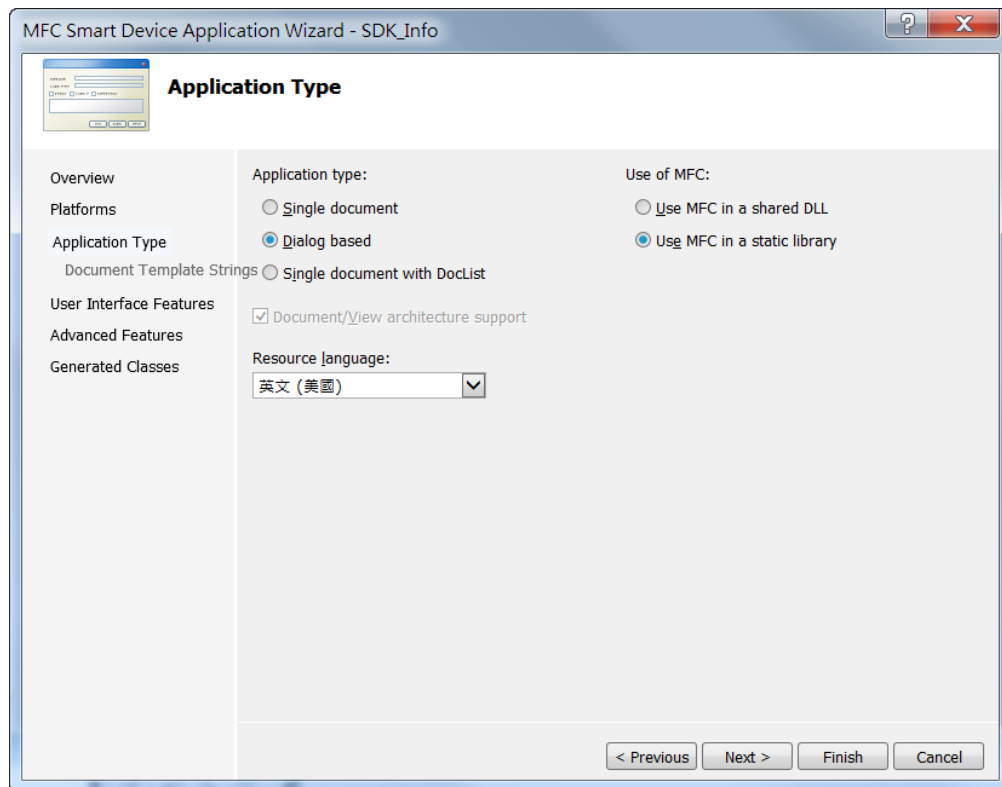


步驟 7: 在設定精靈的第二頁，選擇 AM335x\_WINCE7\_SDK 加入專案中

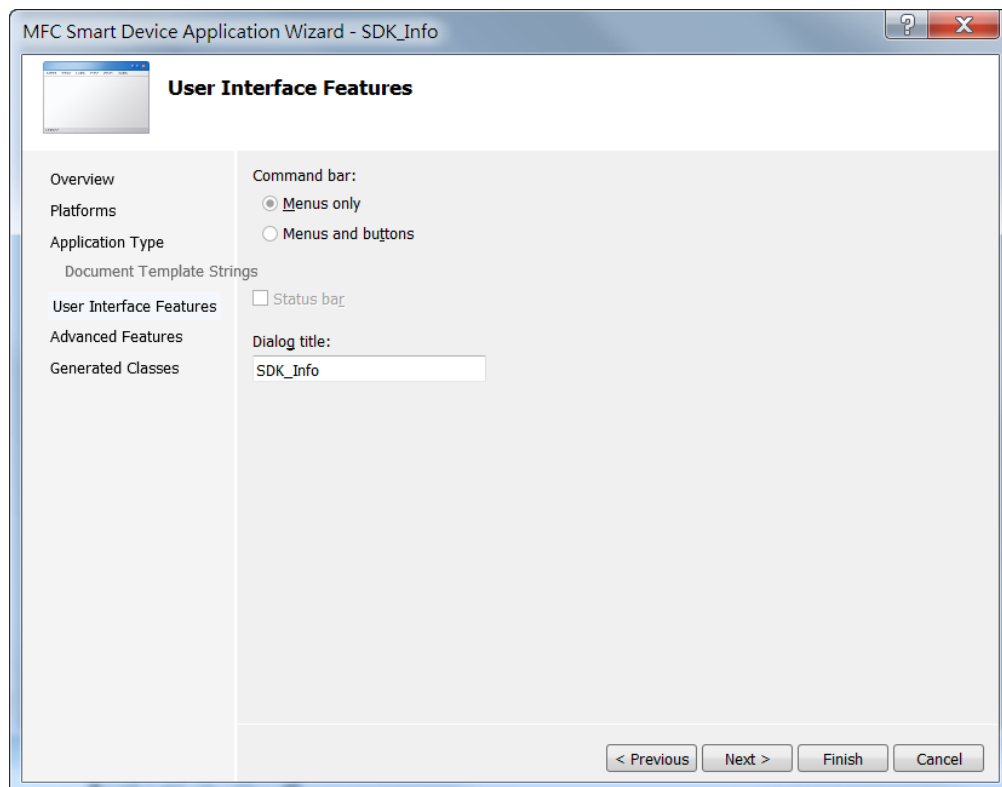




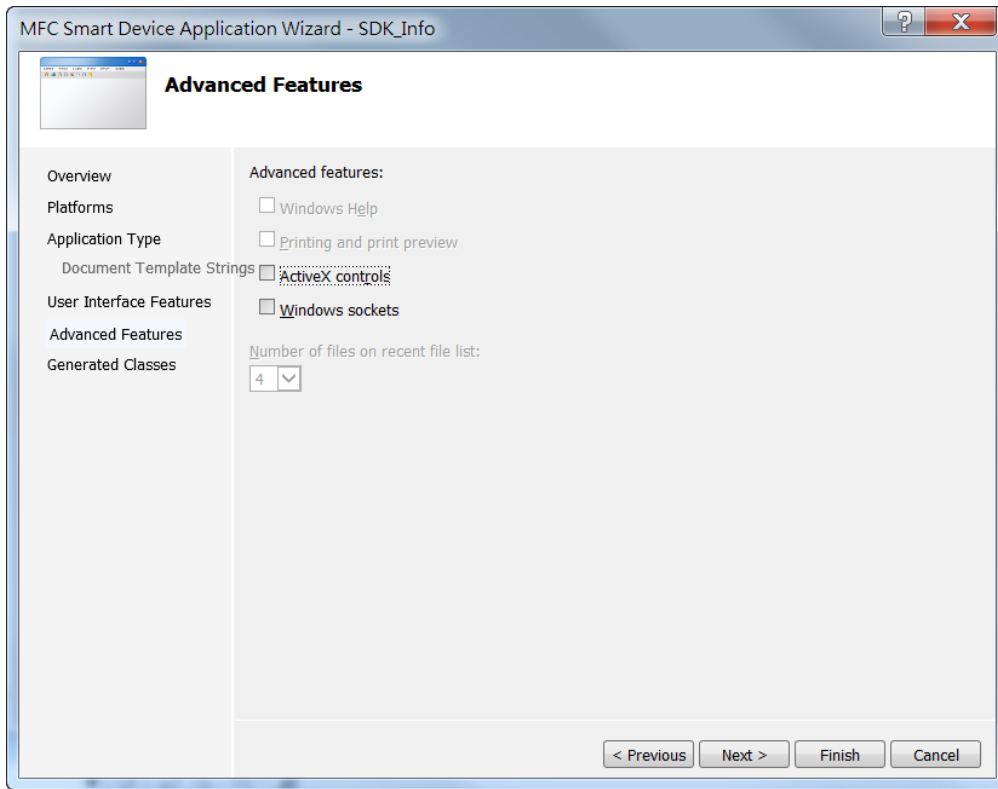
步驟 8: 在設定精靈的第三頁，點選 Dialog based，再點擊 Next



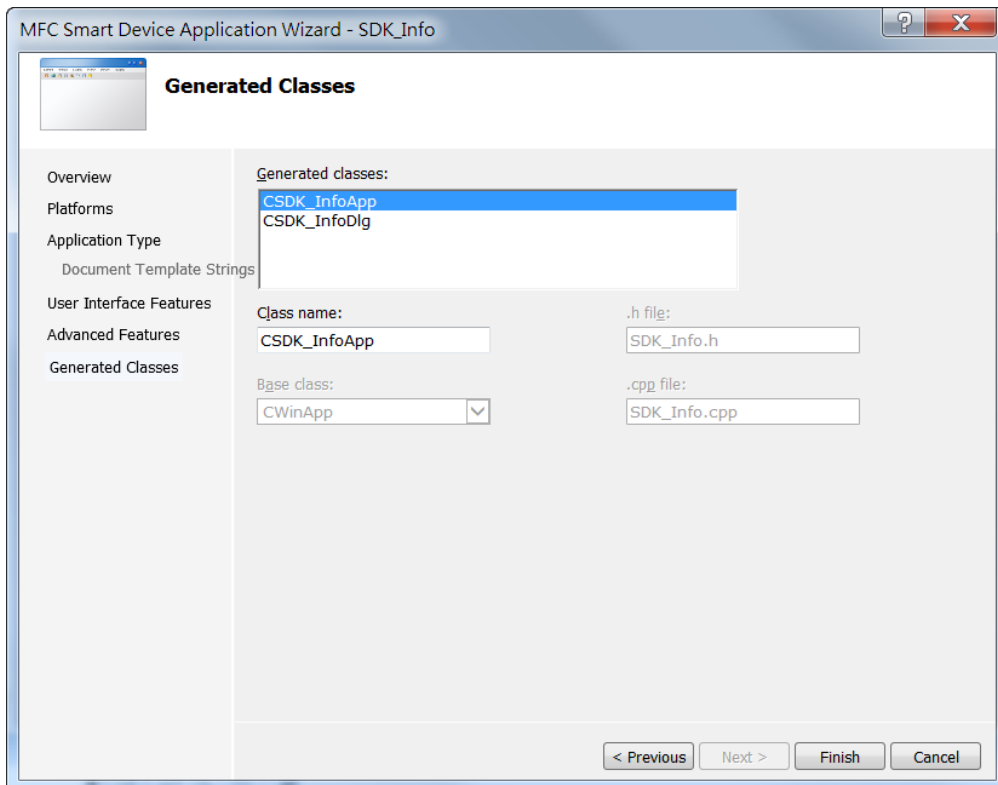
步驟 9: 點擊 Next



步驟 10: 點擊 Next



步驟 11: 點擊 Finish



## 設定 Platform

當使用 Visual C++開發應用程式，在下載應用程式到裝置之前，需要確認裝置與 Platform 是否匹配，因此在開發專案前，必須先確認 Platform 的版本。

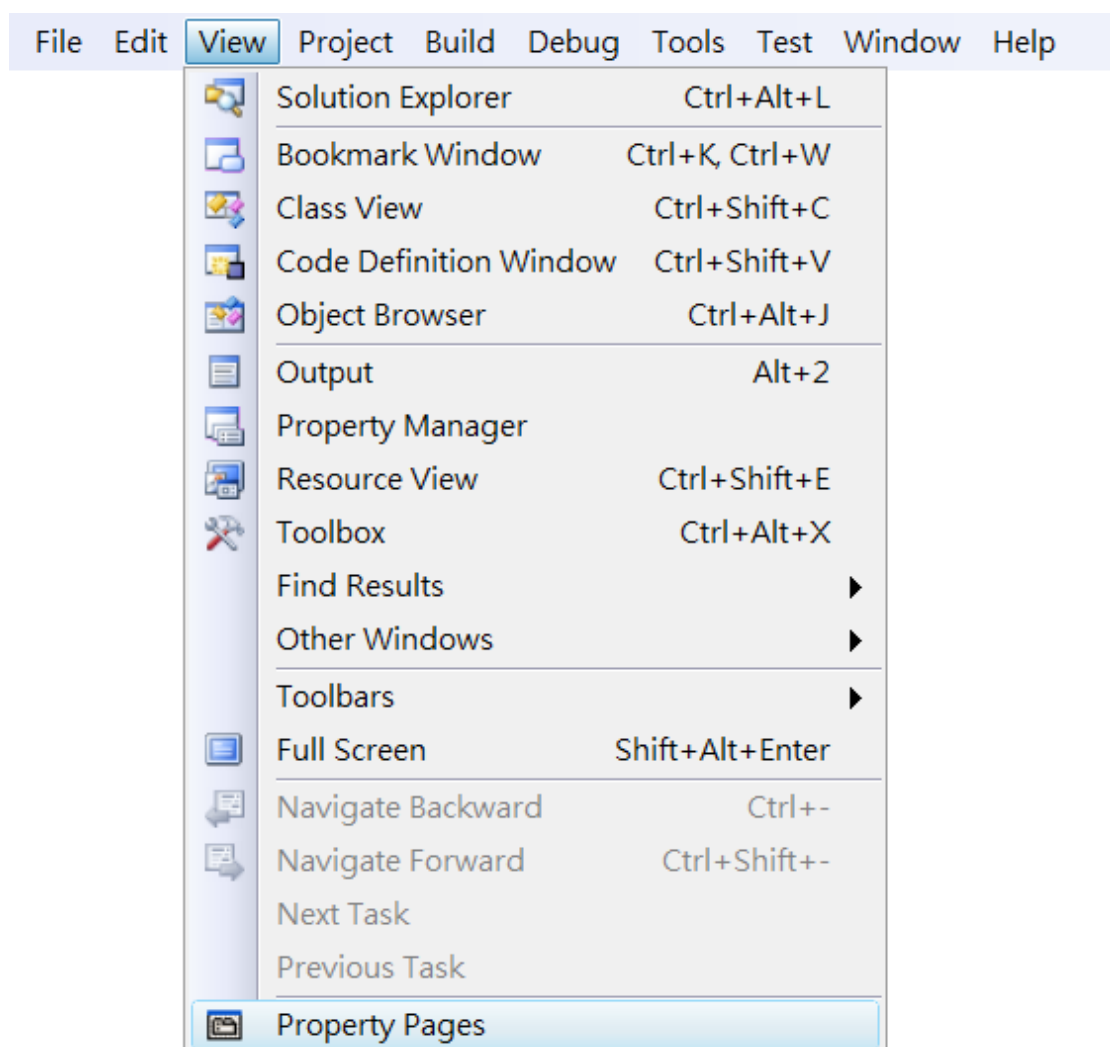
在 Debug 的工具欄選擇 Release，然後在 Pocket PC 2003 (ARMV4)的地方選擇 AM335x\_WinCE7\_SDK，如下圖所示。



## 加入 PACSDK 函式庫

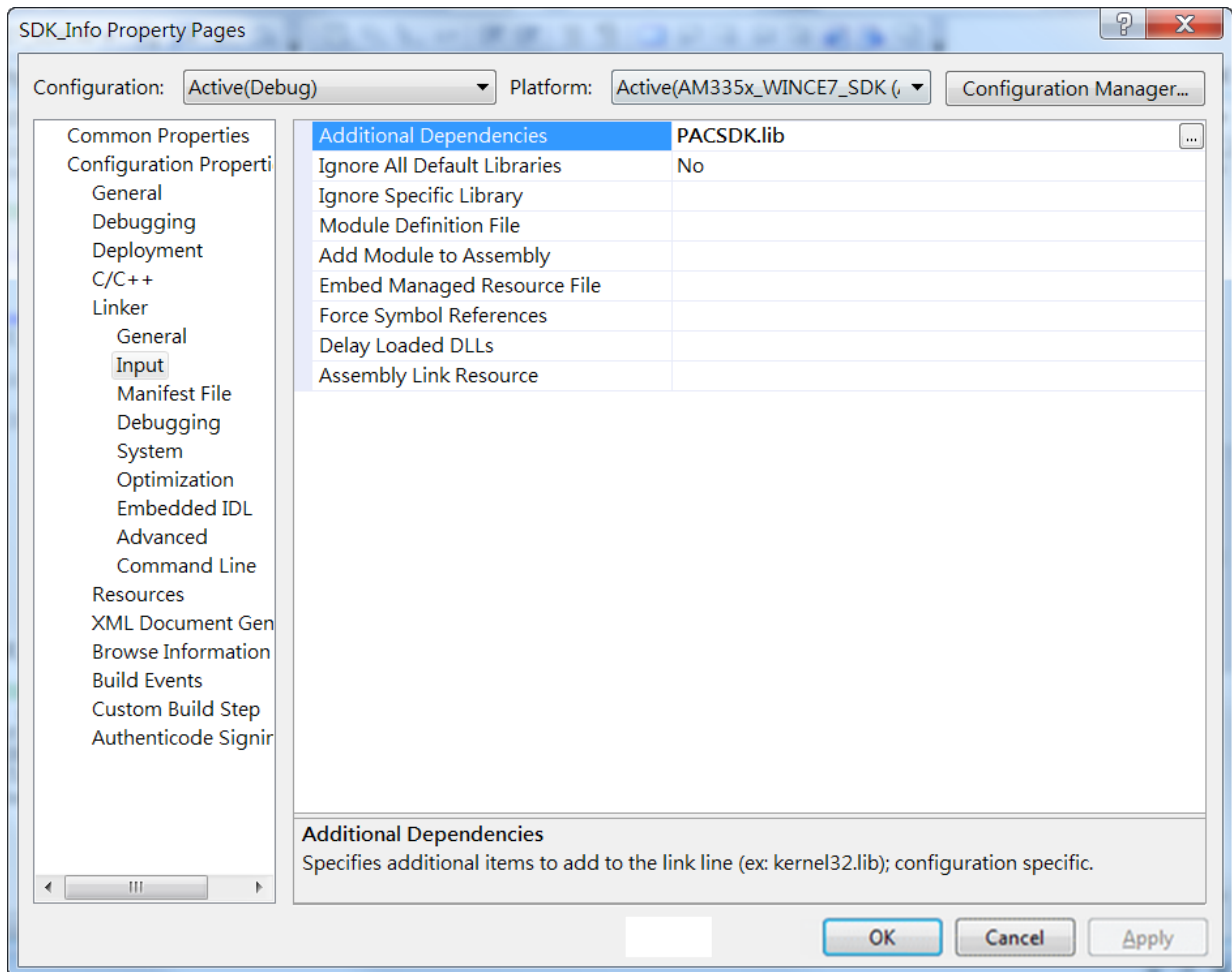
在 PAC 上，使用 Visual C++開發程式。為了在你的程式中使用此 PACSK 函式庫，需先加入此項目。

**步驟 1:** 在 **Solution Explorer** 欄位下，右鍵點選 **Properties**



步驟 2: 在左方欄位，展開 Configuration Properties 點擊 Linker → Input

步驟 3: 在右方欄位中，在 Additional Dependencies 項目中選擇 PACSDK.lib



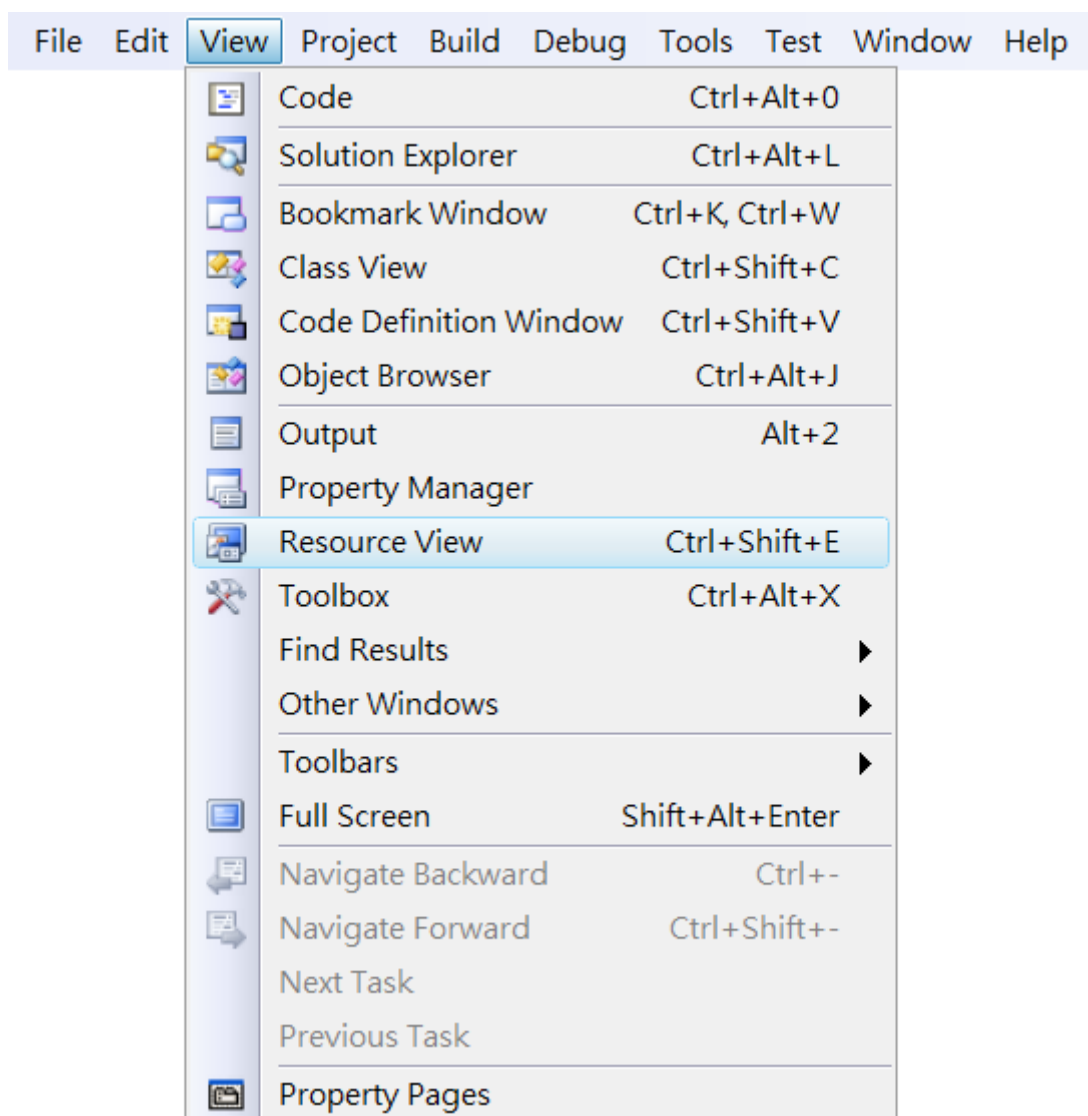
步驟 4: 點擊 OK 結束設定程序

## 於 Form 中加入控制項

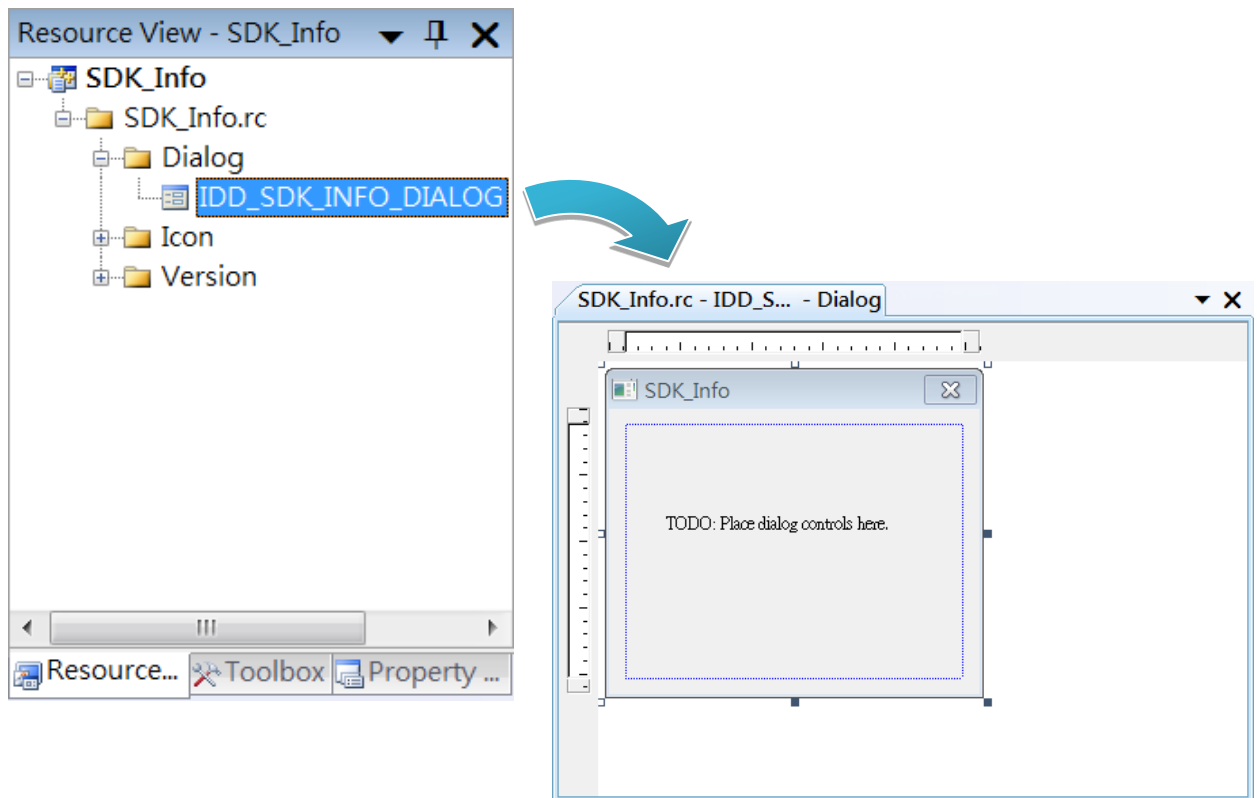
您可以在表單中隨意新增 Toolbox 中的控制選項，並在表單中用拖曳的方式調整想要的位置。

增加控制項目到視窗後，可以從" Properties "視窗調整對應屬性，例如背景顏色或預設顯示文字。這些在屬性視窗設定的屬性，將在程式運行時以初始化值的形式設定在對應欄位上。

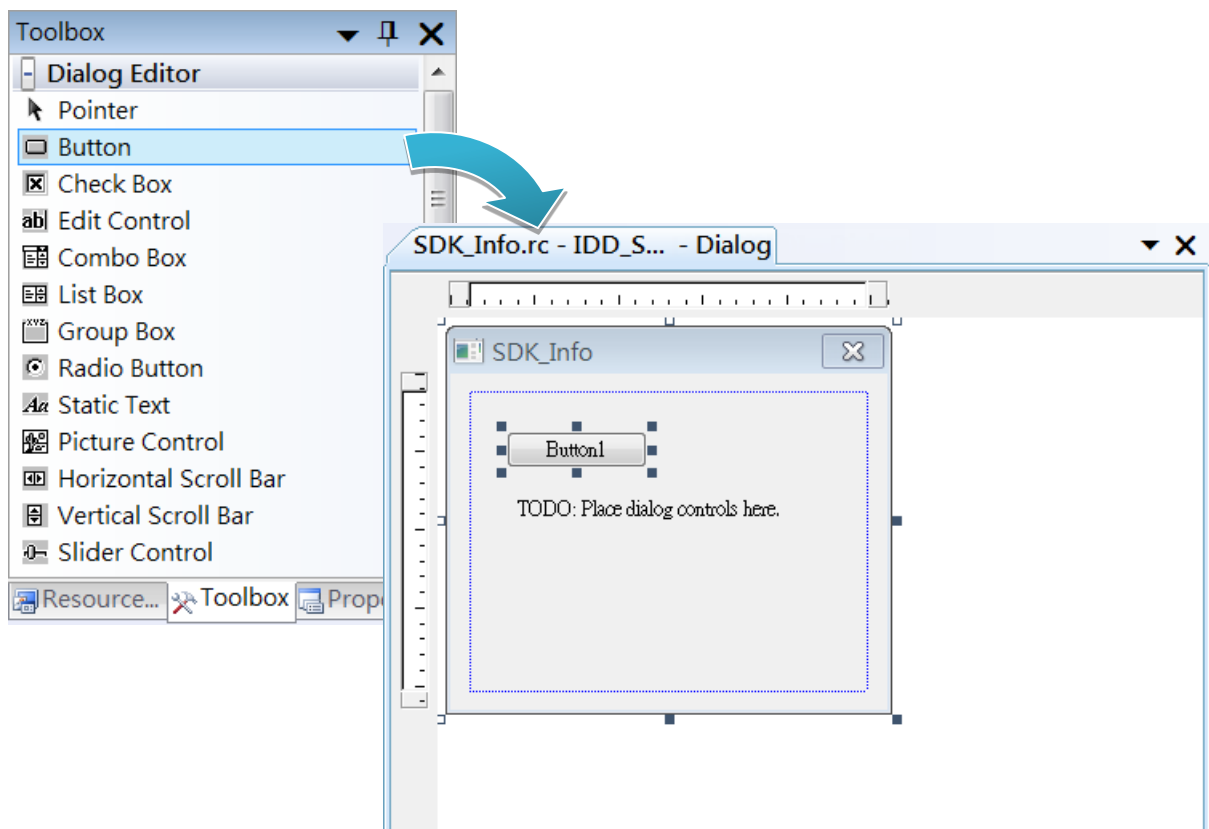
**步驟 1:** 在功能列點選 **View** → **Resource View** 開啟 **Resource View** 視窗



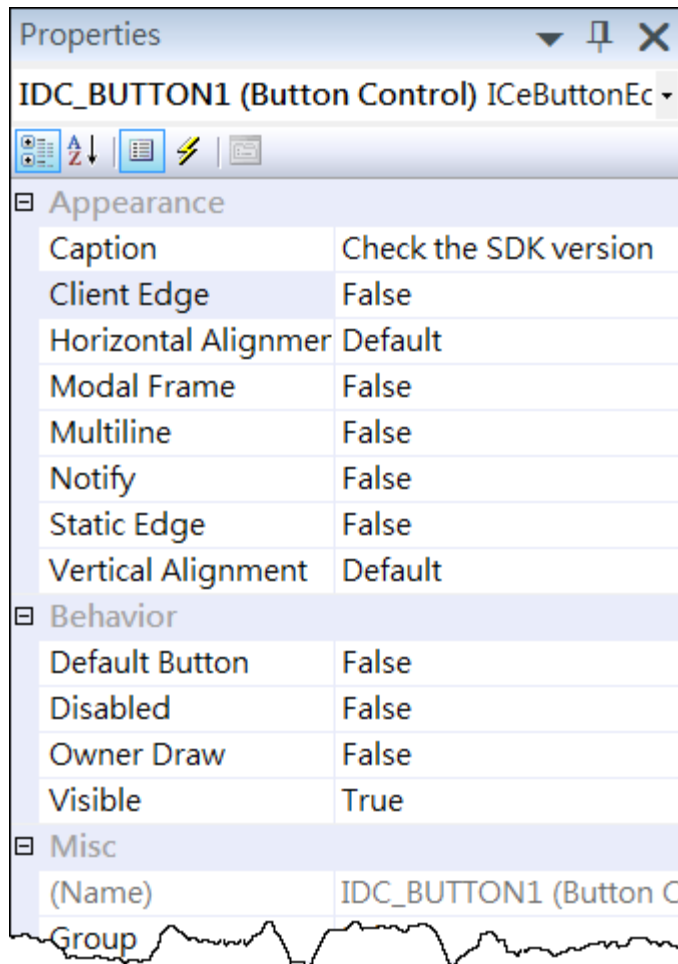
步驟 2: 在 Resource View 視窗中，展開 Dialog 資料夾，雙擊 IDD\_[專案名稱]\_DIALOG



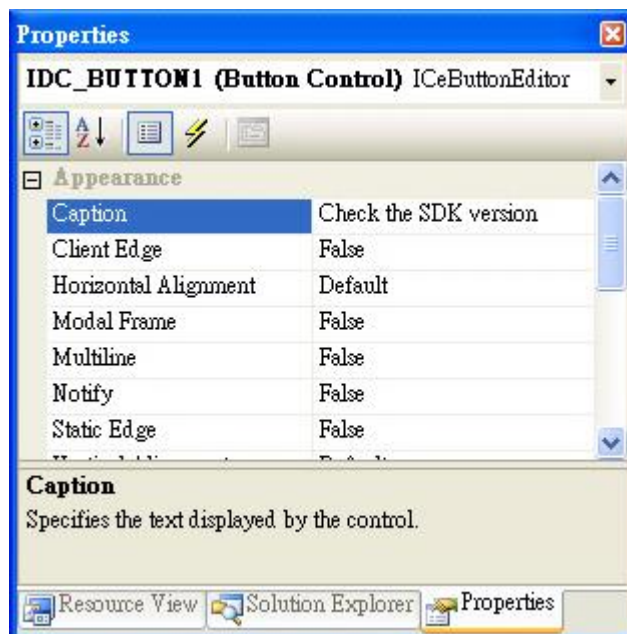
步驟 3: 從 Toolbox 中拖曳 Button 到表單上



步驟 4: 在 Button 控制元件上點擊滑鼠右鍵，選擇 Properties (屬性)



步驟 5: 在屬性視窗中，在 Text 屬性欄輸入 Check the SDK version

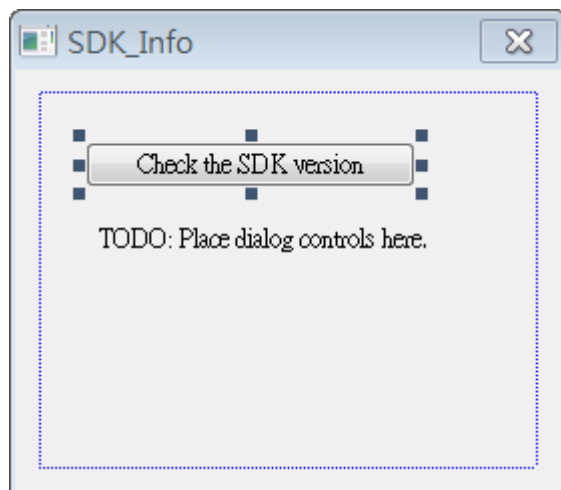




## 於控制項中加入事件

您已經完成應用程式視窗的設計，可以開始為應用程式撰寫功能程式碼。

### 步驟 1: 雙擊視窗上的按鈕



### 步驟 2: 加入舊版 EVC 程式碼

```
char sdk_version[32];  
TCHAR buf[32];  
pac_GetSDKVersion(sdk_version);  
pac_AnsiToWideString(sdk_version, buf);  
MessageBox(buf,0,MB_OK);
```

```
void CSDK_InfoDlg::OnBnClickedButton1()  
{  
    // TODO: Add your control notification handler code here  
    char sdk_version[32];  
    TCHAR buf[32];  
    pac_GetSDKVersion(sdk_version);  
    pac_AnsiToWideString(sdk_version, buf);  
    MessageBox(buf,0,MB_OK);  
}
```

步驟 3: 加入下列程式碼於檔頭區

```
#include "PACSDK.h"
```

```
▣ // SDK_InfoDlg.cpp : implementation file
  //
  #include "stdafx.h"
  #include "SDK_Info.h"
  #include "SDK_InfoDlg.h"
  #include "PACSDK.h"
▣ #ifdef _DEBUG
```

# C#, VB.net 升級

將使用 VS2005 開發的現有專案升級至 VS2008。

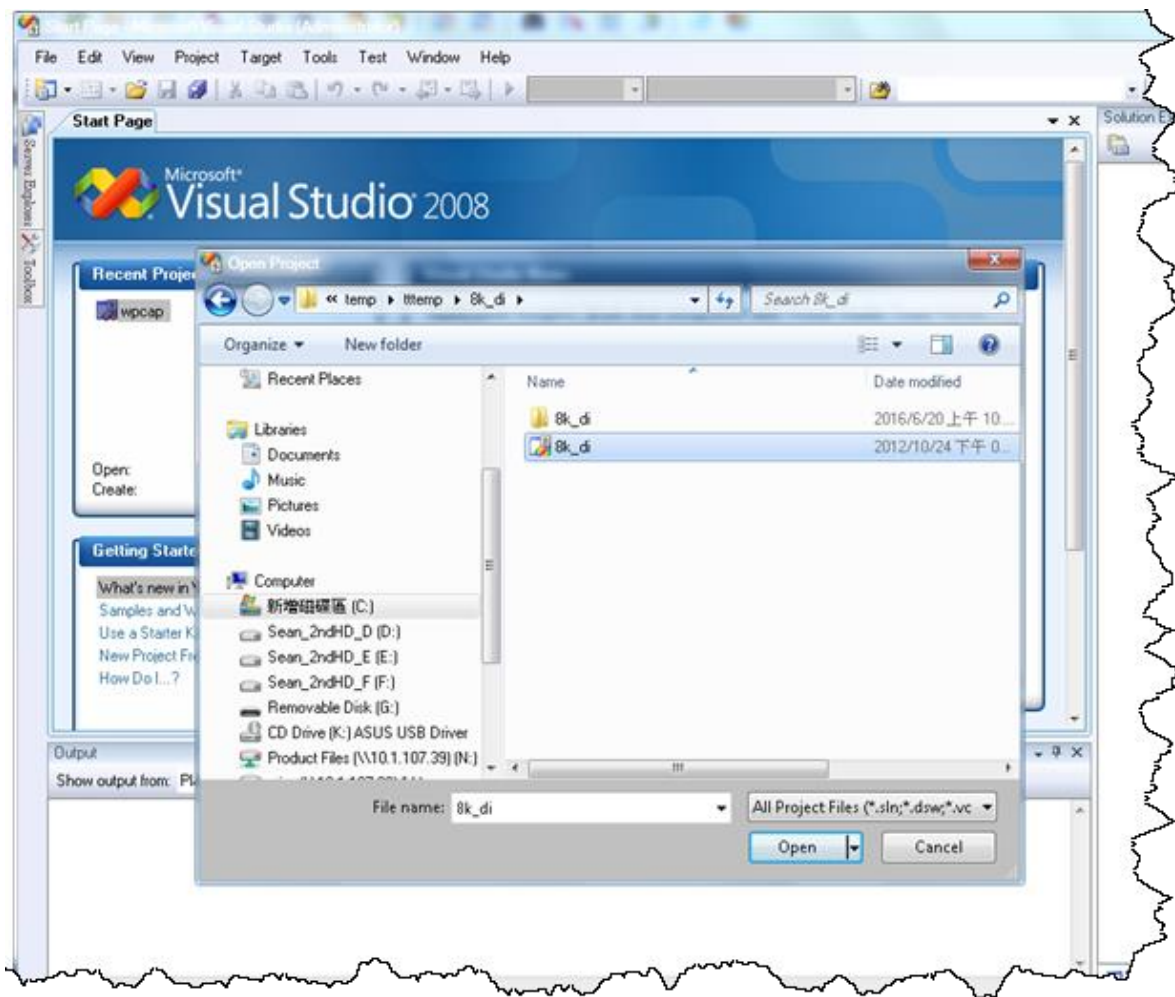
## 步驟 1: 使用 Visual Studio 2008 開啟 VS2005 專案



## 步驟 2: 專案精靈將會引導您進行 VS2005 升級為 VS2008 專案的設定程序

以下為一 The following is an example of how to convert a C# project that was developed using VS2005, 8k\_di.sln to VS2008 C# project.

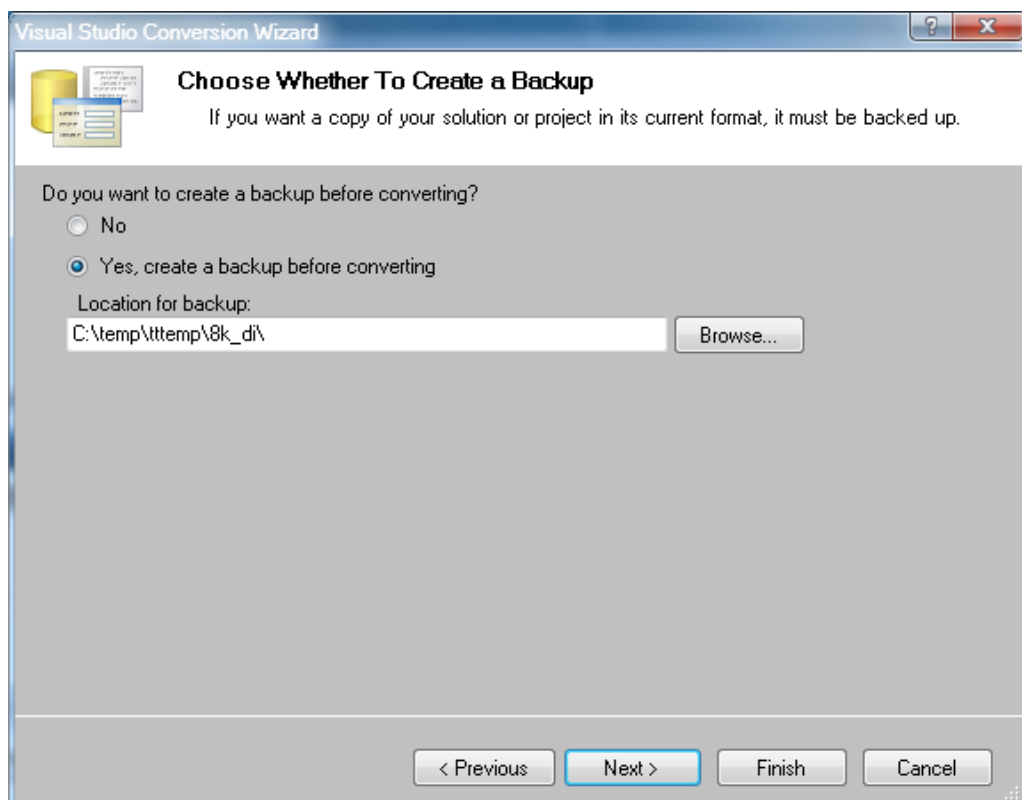
1. 執行 VS2008，點選檔案目錄，開啟專案選 8k\_di.sln



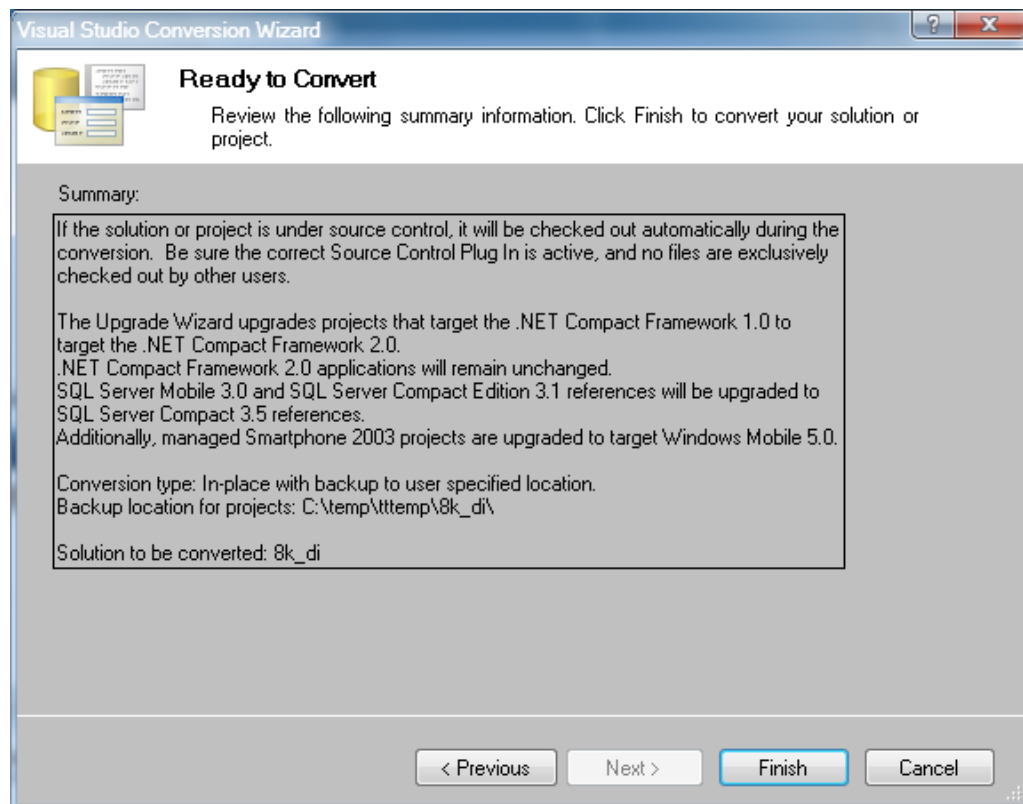
2. 以下畫面出現時，點擊 Next 繼續下一個步驟



3. 以下畫面出現時，點擊 Next 繼續下一個步驟



4. 當 Ready to Convert 畫面出現時，點擊 Finish 即可完成轉換



## 使用 VS2008 開發的現有專案

Any projects developed using VS2008 do not need to be converted or re-built. 任何使用 VS2008 開發的專案不需要再另外轉換或重新編譯。

### 指導與提示

---



WCE7 僅支援 .NET Compact Framework Version 3.5，若您的應用程式使用 .NET Compact Framework Version 2.0 將無法保證程式能正常運行。如果使用上有問題時，建議重新建構專案至 .NET Compact Framework Version 3.5。

---