

1

PART

開發環境篇

- Q1：Windows Vista 上無法使用 Visual Studio 2005 開發 Web 應用程式？
- Q2：在 Windows Vista 上無法偵錯？

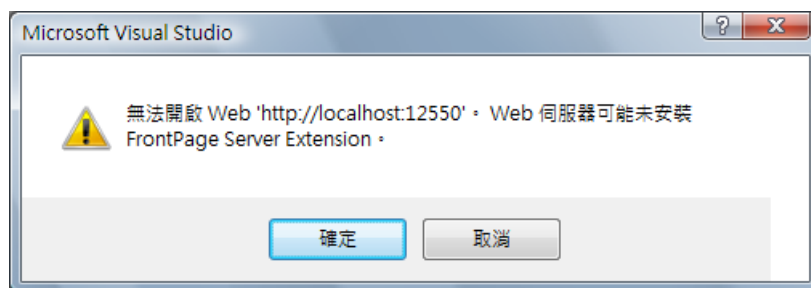
Q1

Windows Vista 上無法使用 Visual Studio 2005 開發 Web 應用程式？

適用範圍：☒ Windows Vista ☒ IIS 7.0

問題

我最近新買了一台筆記型電腦, 內建的是 Windows Vista Business 版本, 並且已安裝了 IIS 7.0, 我在上面安裝 Visual Studio 2005, 想要開發 Web 應用程式, 但是在我安裝好了 Visual Studio 後, 要在 IIS 上新增 Web 專案時, 出現了下列的訊息：



請問要如何解決？

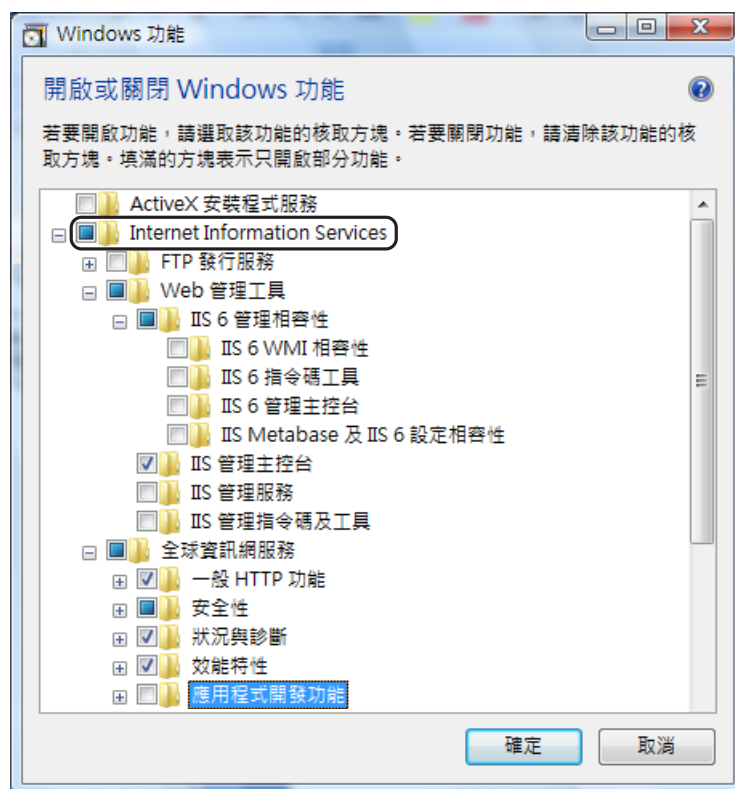
問題說明

Microsoft Windows Vista 是新一代的用戶端作業系統, 它在系統層級做了不小的變化, 除了使用者介面煥然一新外, 在網路、部署、系統管理與安全性上都有不少的新功能與增強功能, 並且發行了數個版本, 但不是每個版本都有 IIS 可以用。在 Windows Vista 中有內建 IIS 7.0 的版本有：

- Windows Vista Business
- Windows Vista Enterprise
- Windows Vista Ultimate

由於 Visual Studio 2005 是在 Windows Vista 推出之前發行, 所以無法及時反應 Windows Vista 所做的修改與強化功能, 在 Windows Vista 中亦不支援 Visual Studio .NET 2003 以及之前的版本, 但可以支援 Visual Basic 6.0。

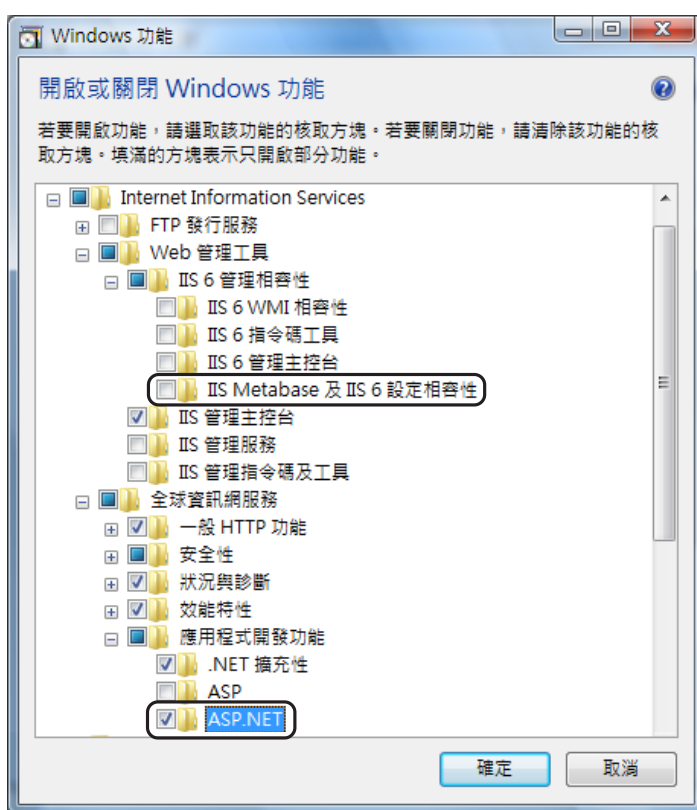
根據 Windows Vista 預設值, 安裝程式並不會安裝 IIS 7.0, 必須要由使用者在安裝完成後, 使用**控制台-->程式與功能的開啓與關閉 Windows 功能**來加入 IIS 的功能。



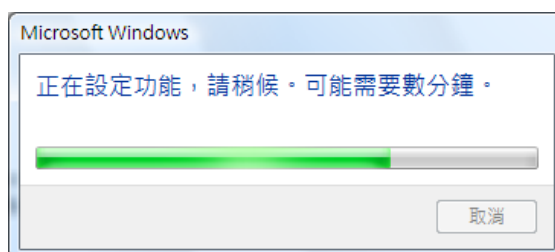
除了要安裝 IIS 7.0 以外, Visual Studio 2005 也需要 IIS 中的 FrontPage Server Extensions 功能, 以及一些 IIS 6.0 原本的管理功能 (例如 IIS Metabase) 等, 這樣就可以讓 IIS 7.0 中具備了 IIS 6.0 的功能, Visual Studio 2005 也才能夠存取 IIS 7.0, 因此, 需要做一點設定。

解決方案

啟動控制台中的程式與功能, 並且開啓「開啓與關閉 Windows 功能」, 並且勾選安裝 IIS (Internet Information Services), 但預設的功能選項中, 是不會安裝 IIS 6.0 相容性功能的, 必須要自己勾選才行, 至少要勾選兩個功能, 才可以讓 Visual Studio 2005 的 Web 功能生效 :



在勾選完後, 點選確定, 等待系統處理完畢 (可能需要重新開機) 後, 就可以用 Visual Studio 2005 來開啓或編輯 Web 專案了。



Q2 在 Windows Vista 上無法偵錯？

適用範圍： ☒ Windows Vista ☒ IIS 7.0

? 問題

我在 Windows Vista 中安裝了 Visual Studio 2005, 並且也設定了 IIS 7.0, 可以新增與開啓網站專案, 但是只要一啓動除錯器偵錯, 就會出現這個錯誤訊息：

嘗試執行專案時發生錯誤：無法在 Web 伺服器上啓動偵錯。存取遭拒。您要停用日後此專案 ASP.NET 網頁的偵錯嗎？

請問要如何解決？

! 問題說明

Windows Vista 在安全性的功能有許多的強化, 除了在網路環境上的改變外, 有一個對程式開發人員較為棘手的新安全功能, 它會限制使用者對系統元件與系統資訊的存取權限, 以保障系統資訊不會被類似病毒或是惡意程式所竄改, 這個功能稱為使用者帳戶控制 (User Account Control, UAC), 不論是一般使用者或是系統管理員, 都會在這個功能的限制之下。

UAC 透過監控每一個對系統資訊的存取動作, 檢查使用者有沒有權限來存取, 若是一般使用者, 會直接予以拒絕；若是系統管理員, 則會依照安全性原則的設定, 提示是否提升使用者權限 (User Provisioning)：



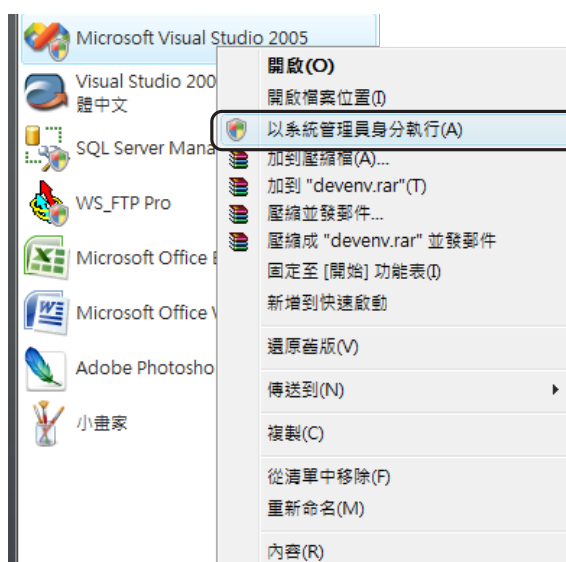
這個動作稱為管理員核准模式 (Admin Approved Mode), 由管理員來決定具系統管理層級的帳戶是否能夠存取系統資訊, 在系統管理工具的本機安全性原則工具中, 可以設定要利用哪種管理員核准模式：

模式	說明
提示要求同意 (預設值)	執行需要提升權限的操作時, 會提示選擇 允許 或 拒絕 。若選擇 允許 , 該操作將以其最高可用權限繼續執行。
提示要求認證	執行需要提升權限的操作時會提示輸入其使用者名稱與密碼。若使用者輸入有效的認證, 該操作將會以適當的權限繼續執行。
提高權限而不提示	此選項可允許執行需要提升權限的操作, 而不需要同意或認證。

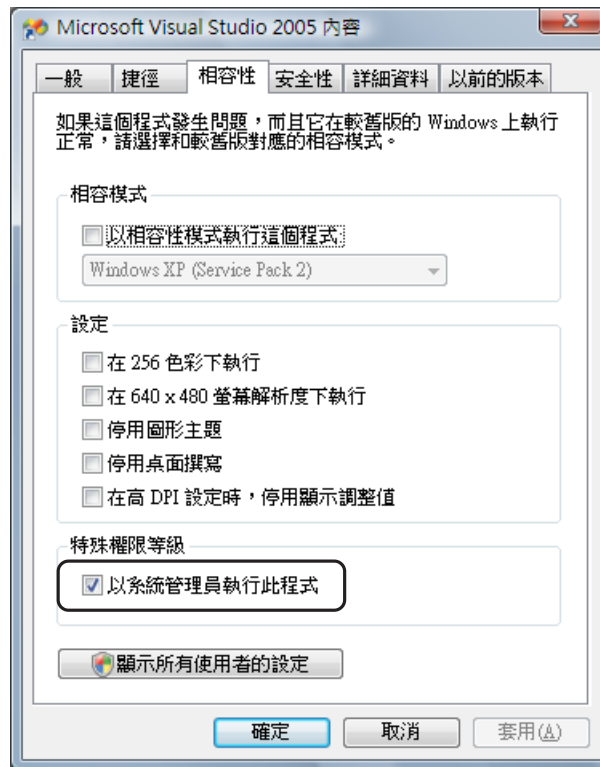
除錯器 (Debugger) 是屬於系統元件之一, 因為它需要注射 (或附加) 到要除錯程式的行程 (Process) 中, 需要透過行程清單來搜尋與附加執行緒, 因此會存取到系統的行程資訊, 這個動作會被 UAC 攔截到, 若 Visual Studio 不是在管理員核准模式下執行時, 就會無法啟動偵錯程序。

解決方案

讓 Visual Studio 2005 在系統管理員核准模式下執行即可, 若要設定使用系統管理員身份執行, 可以透過右鍵的快速功能表：



或者, 在捷徑的屬性中設定由系統管理員身分執行：



另外, 也可以透過安裝 Visual Studio 2005 Service Pack 1 以及 Visual Studio 2005 Service Pack 1 Update for Windows Vista 兩個更新, 來讓 Visual Studio 自動設定好這些功能。

相關問題

- Q8：為甚麼我無法使用 Visual Studio 的除錯器？

