

Visual Studio® 2010 能幫你什麼？

藉由 Microsoft Visual Studio 2010 的推出，開發人員將可透過同一個工具、熟悉的技術、一致的開發經驗，快速開發電腦、手機、與智慧型裝置上的軟體及雲端服務。

維繫軟體品質、團隊開發效率的軟體工程應用亦是 Visual Studio 2010 另一重要主軸。從需求管理、模型及架構設計、程式碼撰寫及管控、偵錯、測試、佈署到專案管理，軟體開發生命週期各階段的工作皆可一氣呵成於 Visual Studio 2010 中完成。

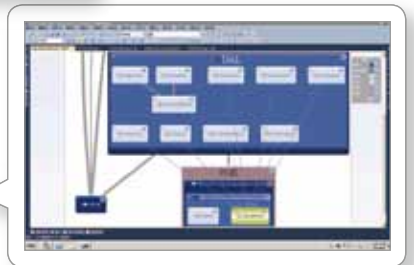
必看的 10 大特色：

開發人員及系統架構設計者

1. 支援 .NET Framework 各版本開發，無需擔心舊版升級或同時維護新舊專案問題
2. 同一工具、一致的開發經驗開發 Web, Windows 7, Windows Embedded, SharePoint, Windows Phone 上的應用
3. 雲端運算服務開發 - Windows Azure 上的開發應用
4. 架構總管(Architecture Explorer) - 快速了解它人的程式碼和系統架構，無需擔心專案交接問題
5. 自動化程式碼分析 - 找出程式碼的錯誤並給予建議，無需人工查核
6. 測試影響分析(Test Impact Analysis) - 找出程式碼更改後所影響的測試項目，無需全部重新測試
7. 應用程式效能分析 - 找出壓力和負載下的效能瓶頸
8. 快速進行資料庫程式開發 - 資料庫版本管控與佈署，和測試資料產生器
9. 自動化使用者介面測試 - Visual Studio 2010 自動建置測試程式碼，以自動化使用者介面迴歸測試
10. Web 佈署工具 - 一次打包資料庫、網站設定及程式，省下設定及佈署的時間



●支援各版本.NET Framework 開發



●架構總管馬上找出 Class 的關連性，提高系統的可維護性



●透過 Test Manager 2010 管理測試案例與測試環境



●QA 儀表板顯示 Bug 狀況

必看的 5 大特色：

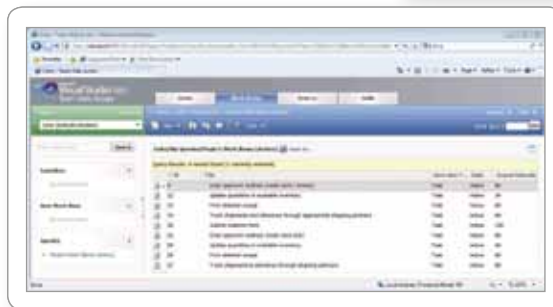
品管及測試人員

1. 與開發團隊協同合作提升軟體測試效率
2. 快速執行手動測試
3. 在虛擬化測試環境中重現 bug
4. 自動將豐富的除錯資訊附加在 bug 工作單上
5. QA 儀表板 - 測試進度隨時掌握

必看的 5 大特色：

資訊主管、研發及專案經理

1. 專案儀表板可掌握專案進度、並保持團隊資訊同步
2. 敏捷規劃範本 (Agile Planning Workbook) 協助導入開發流程標準
3. 需求可追蹤性確保需求能滿足
4. 制定開發規則確保軟體品質及系統可維護性
5. 異質平台開發管理集中化，簡化管理 - 使用 Team Explorer Everywhere



●小組網站掌握專案進度及工作項目追蹤



Visual Studio 2010 及MSDN 訂閱產品功能比較

	Visual Studio 2010 Ultimate 企業旗艦版 (企業應用及團隊開發)	Visual Studio 2010 Premium 企業版 (企業應用開發)	Visual Studio 2010 Professional 專業版 (入門開發)	Visual Studio Test Professional 2010 品管人員版
各式開發平台支援				
Windows、Web 和 Windows Azure - 雲端運算開發	●	●	●	
Office 和 SharePoint 開發	●	●	●	
架構設計及塑模工具				
架構總管 (Architecture Explorer)、圖層圖表及相依性驗證 (Layer Diagram and Dependency Validation)	●			
唯讀圖表 (只能讀取UML, Layer, DGML 圖, 無法修改或設計)	修改/設計/讀取	●		
資料庫開發				
資料庫佈置、資料庫變更管理、資料庫單元測試、資料庫測試資料產生器	●	●		
偵錯、診斷和測試				
IntelliTrace™ (歷史除錯)、Web 效能測試、負載測試 (Load Test) ¹	●			
靜態程式碼分析(Static Code Analysis)、程式碼度量(Code Metrics)、程式碼剖析 (Profiling)、 程式碼覆蓋率(Code Coverage)、測試影響分析 (Test Impact Analysis)、自動程式碼UI測試 (Coded UI Test)	●	●		
單元測試	●	●	●	
測試和測試實驗室管理				
Microsoft® Test Manager、測試案例管理(Test Case Management)、執行手動測試(Manual Test Execution)、 手動測試錄影 & 播放 (Manual Test Record & Playback)	●			●
虛擬測試環境設定及卸載、由範本建立及設定測試環境、透過Test Manager 2010 (需要 Visual Studio Lab Management 2010) 檢查點環境 ²	●			●
Team Foundation Server				
程式碼版本管控(可取代VSS, Virtual SourceSafe)、工作項目追蹤、組建自動化 (Build Automation)、 小組入口網站、專案報表、敏捷式計劃手冊 (Agile Planning Workbook)	●	●	●	●
MSDN 訂閱權益				
MSDN 論壇支援的優先權、MSDN 雜誌、MSDN 線上客服	●	●	●	●
微軟技術支援服務次數	4	4	2	2
Microsoft® e-learning 課程 (通常包括10堂課或20小時)	2	2	1	1
Windows® Azure™ 平台 - 微軟雲端運算平台使用時數	●+	●+	●+	
MSDN 訂閱 - 工作及上線環境使用的軟體及服務				
Microsoft® Visual Studio® Team Foundation Server 2010 和一個 CAL (用戶端存取授權)	●	●	●	●
Microsoft® Office Professional Plus 2010、Project Professional 2010、Visio® Premium 2010、 Expression Studio 4	●	●		
MSDN 訂閱 - 開發及測試環境使用的軟體³				
Windows (包括 Windows 7 及 Windows Server 2008桌面端和伺服器端作業系統)、 Microsoft® SQL Server®、SDK、Driver Development Kits	●	●	●	●
Microsoft® Office、SharePoint、Exchange、OCS、Lync Server、所有其他伺服器軟體、 Windows Embedded 作業系統	●	●		
Microsoft® Visual Studio® Team Explorer Everywhere 2010 (用於異質開發平台 Java/Eclipse及 Unix/Linux/Mac 上的開發管理)	●			

Visual Studio及MSDN 訂閱產品資訊 - www.VisualStudio2010.tw

+ Azure 的權益依國家及訂閱等級會有所不同，詳細請至 MSDN 網站了解更多。

1.也許需要一個甚至多個Microsoft® Visual Studio® Load Test Virtual User Pack 2010，以進行負載壓力測試模擬。

2.需要 Microsoft® Visual Studio® Lab Management 2010 測試實驗室版。

3.每個使用者授權允許不限次數安裝，僅供該名MSDN 訂閱使用者用於在設計、開發、測試及示範系統，不得同一授權多人使用。

UML 是 Object Management Group, Inc 的註冊商標

Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家/地區的註冊商標或商標。所有其他商標皆為各別擁有者的財產。

本文件僅供資訊參考之用，Microsoft 不對本文件或其所含的資訊提供任何明示或默示的瑕疵擔保。

表格中的資訊僅為示例性說明，並非提供完整資訊，產品、版本及各產品或版本是否可取得，均可能會變更。© Microsoft Corporation。