

單元12：

專案管理

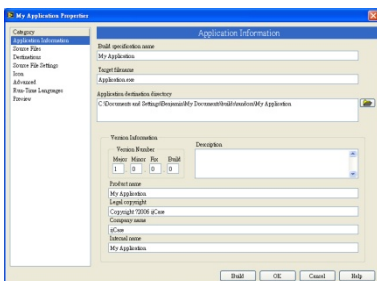
主題：

- a. 使用LabVIEW建立執行檔
- b. 在LabVIEW如何進行專案管理

建立執行檔

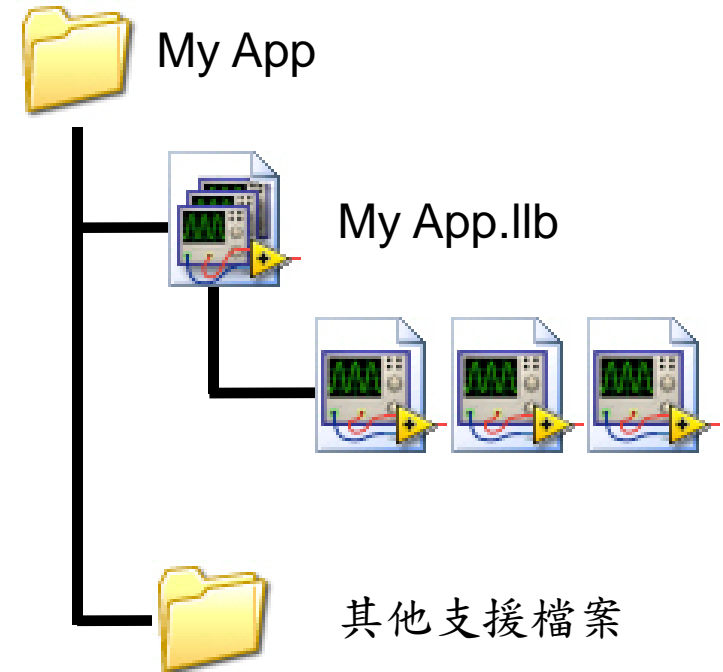
■ 在LabVIEW8.2，必須使用專案視窗來建立執行檔。步驟如下：

1. 在欲建立執行檔的vi，點選工具列「**Tools » Build Executable ...**」
2. 把此VI加入到專案中
3. 在設定視窗中進行設定，包含icon圖示、路徑、附加檔案...等
4. 按下Build鍵，進行封裝

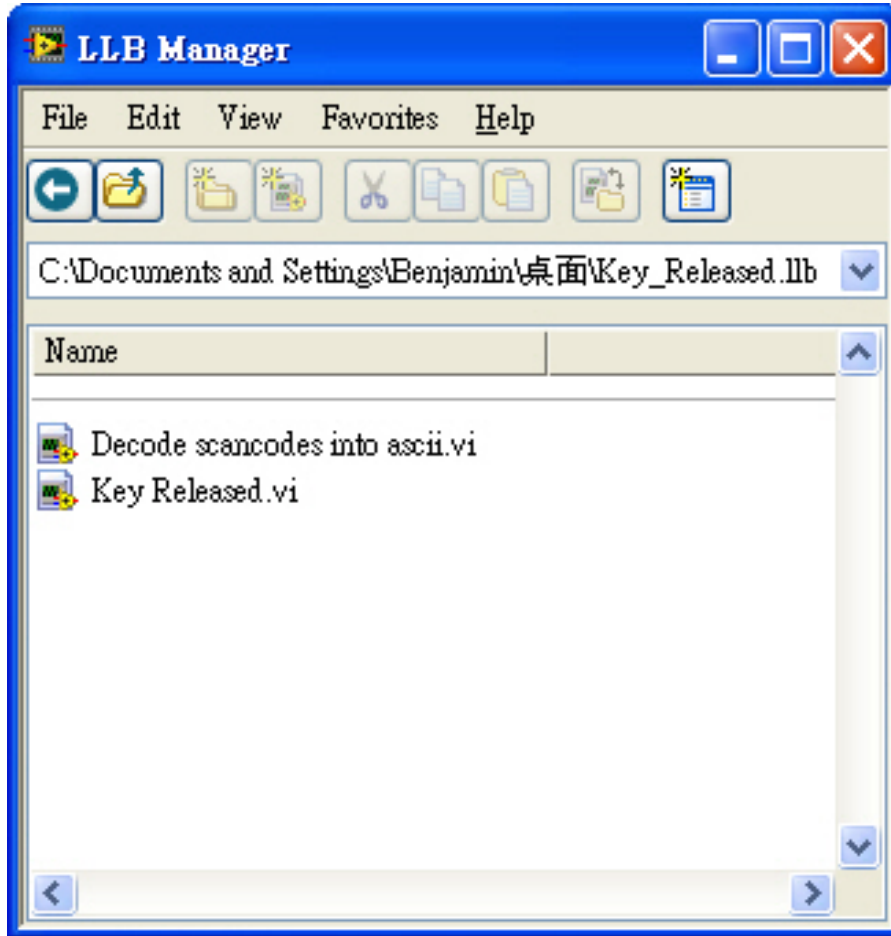


VI Libraries (.LLB)

- 可以使用多至255個字來命名你的檔案。(Mac OS) Mac OS 9.x 或更早的系統侷限檔名只能31個字。
- 可以傳送一個VI函式庫至其他平台，比傳送多個個別的VI簡單多了。
- 可以稍微的減小專案檔的檔案大小，因為VI函式庫能夠壓縮以減小硬碟空間的需求。
- 可以將函式庫裡的VI標記為頂層VI，故當你打開此函式庫時，LabVIEW會自動開啟所有在函式庫中頂層的VI。



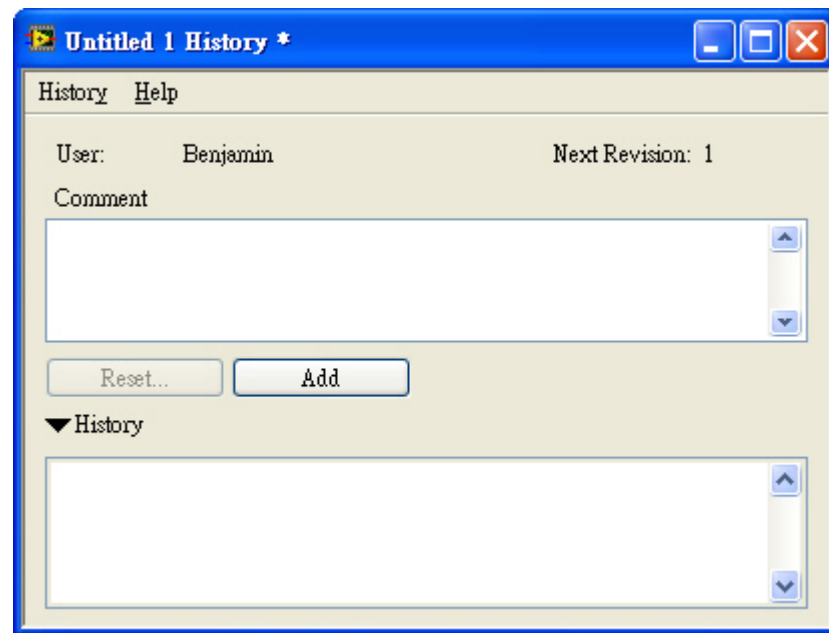
LLB Manager



- 利用LLB Manager可以複製，重新命名和刪除VI
- LLB Manager是NI用LabVIEW所寫成的，類似Windows的檔案總管

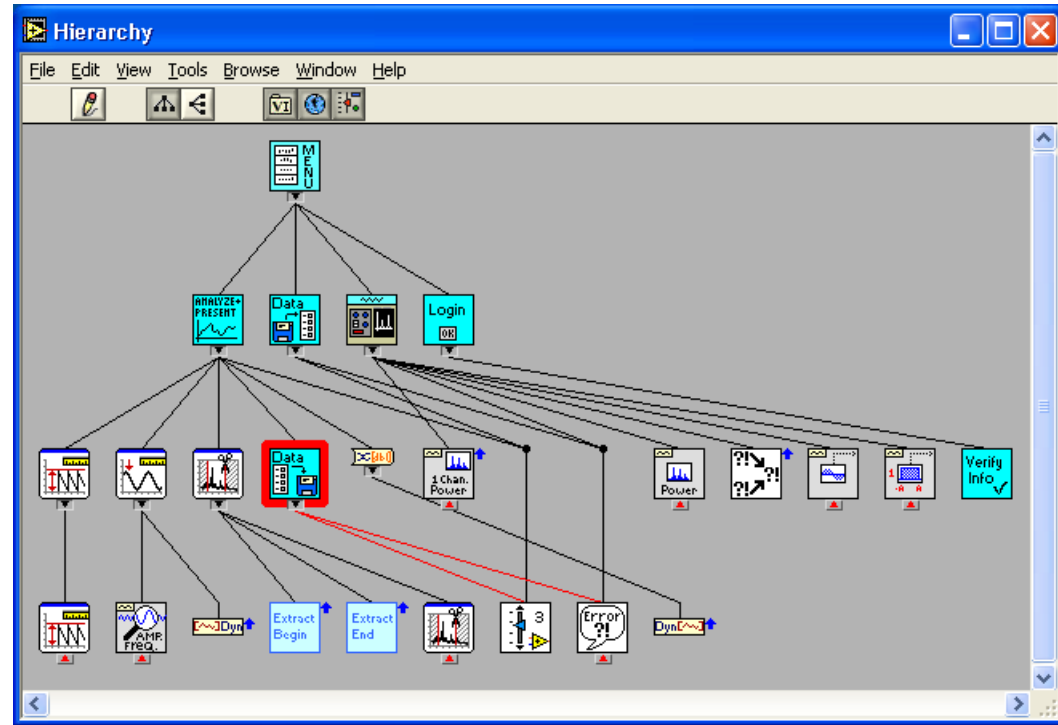
VI History

- 使用History 視窗來呈現一個VI的發展歷程，包括版本標號
- 版本標號從0開始，隨著你每次存檔VI的次數遞增
- 你也可以列印版本的歷程
- 快速鍵：**<Ctrl + y>**



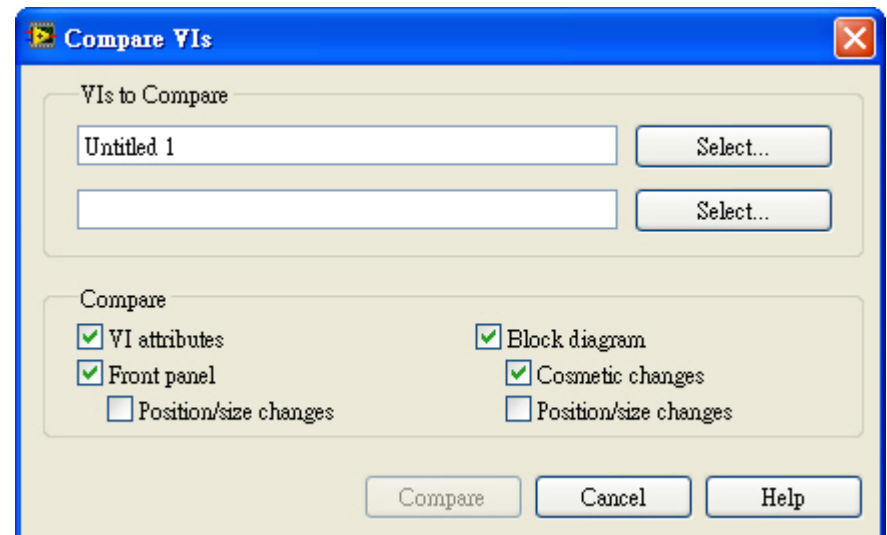
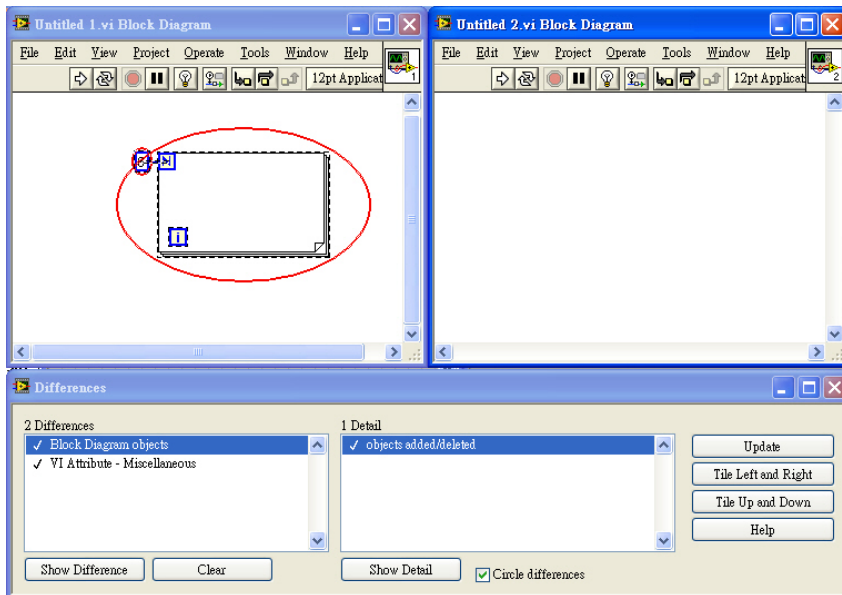
VI Hierarchy

- Hierarchy視窗以一個圖解的表示法呈現出所有在記憶體中的VI階層，包括定義之類型及全域變數。
- 試著保持頂層VI程式方塊圖的大小低於500 KB
- 如果你的VI太大而無法完全放置於整個螢幕中，就應該將一個VI切成數個subVI較好

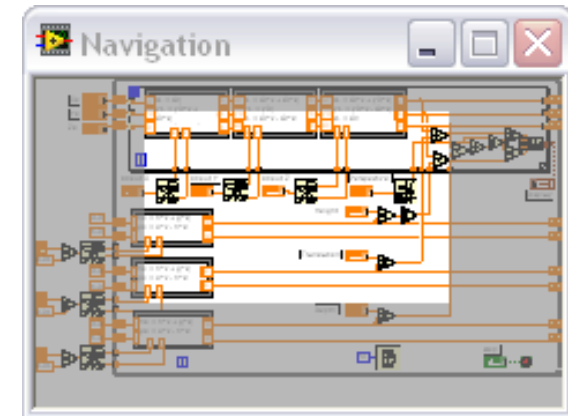
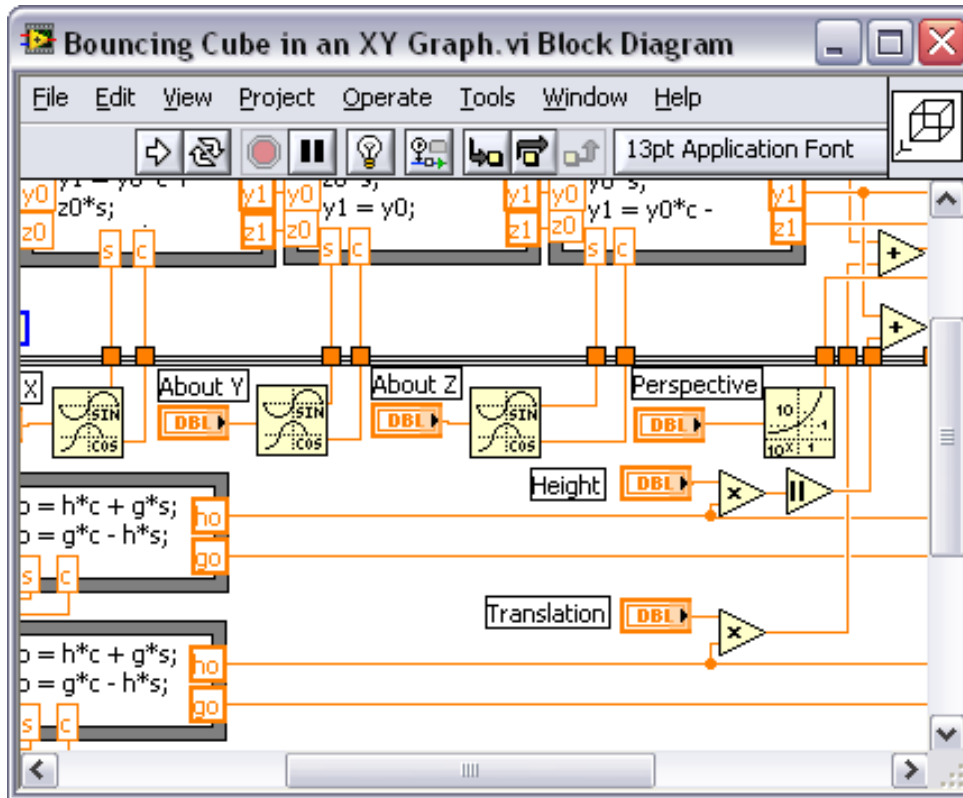


VI Comparison

- 在「Tools » Compare » Compare VIs」
- 比較兩個VI之間的差異
- 在報告視窗中，可以選擇不同的差異，將其圈起來，便能更加仔細的查看



LabVIEW Navigation Window



- 在大型程式十分好用
- 子母視窗讓你可以鳥瞰整個程式架構，又可以觀看程式細部

⚠ 熱鍵：<Ctrl + Shift + n>

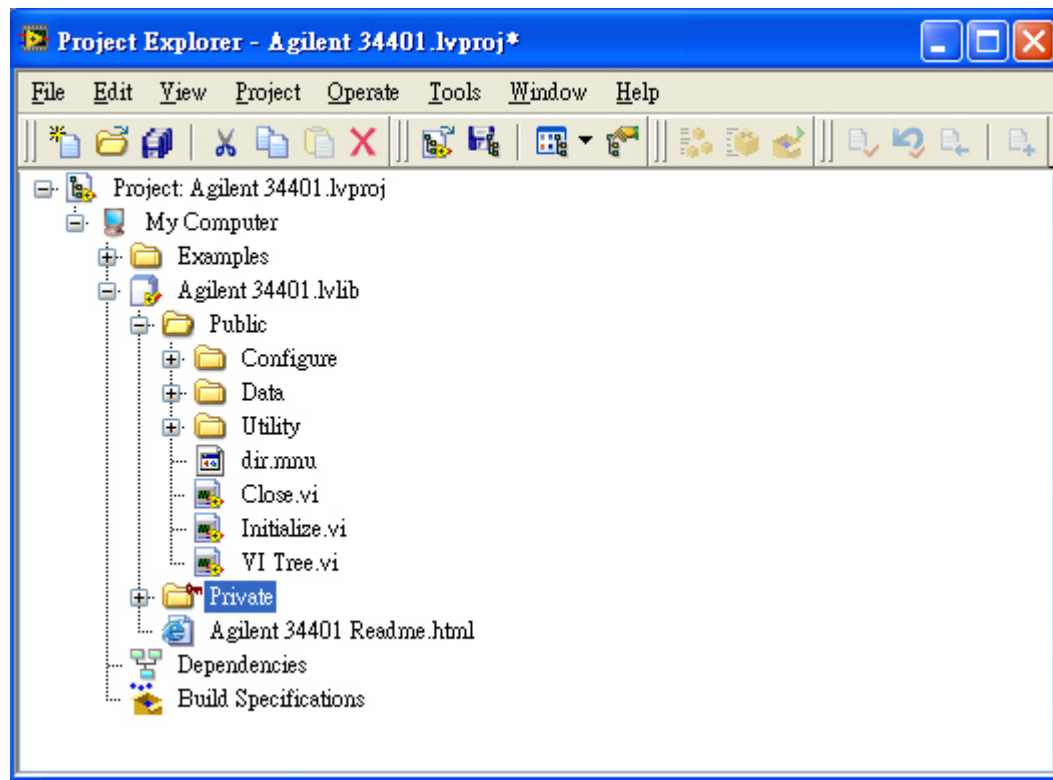
專案視窗

- 專案視窗的預設元件有以下幾項：

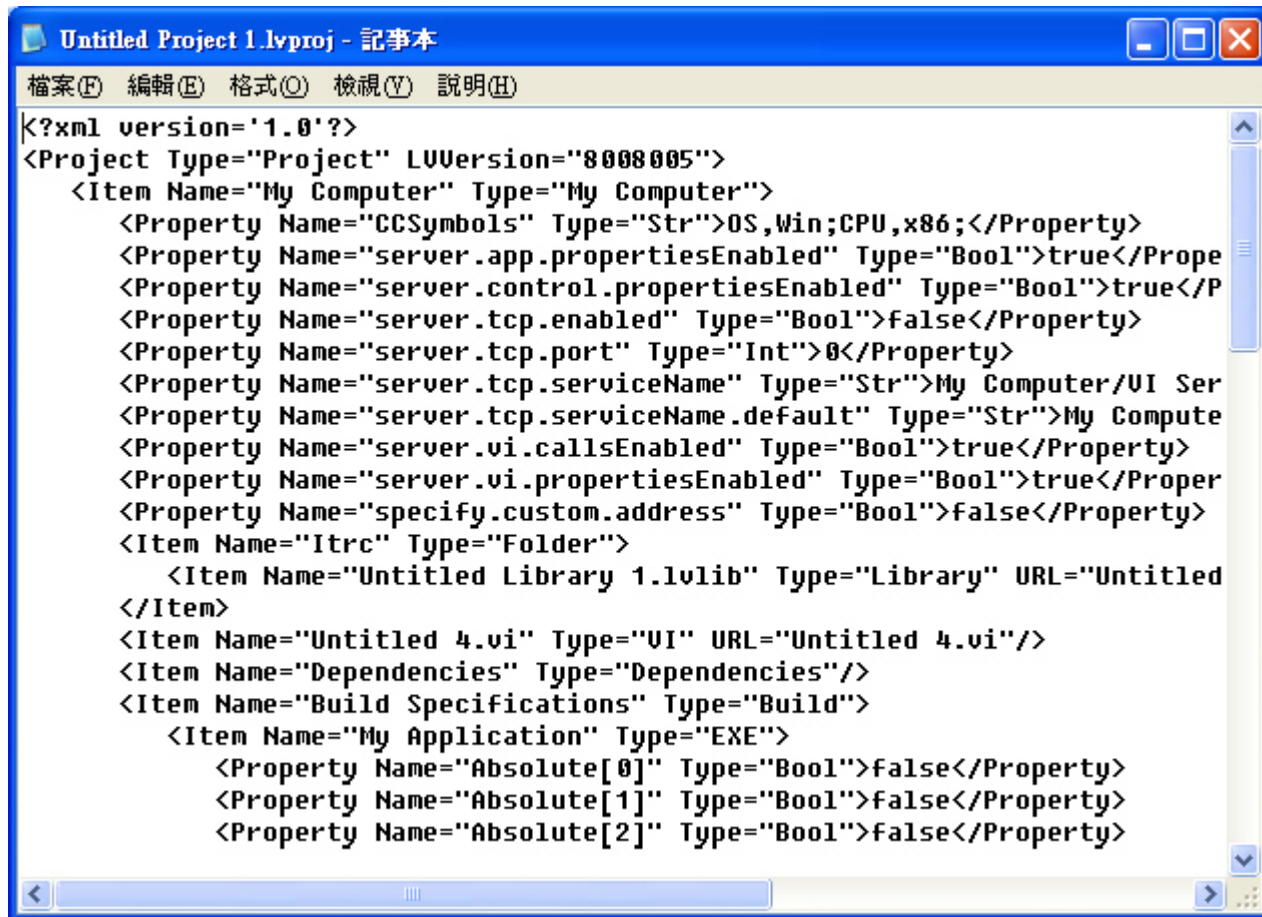
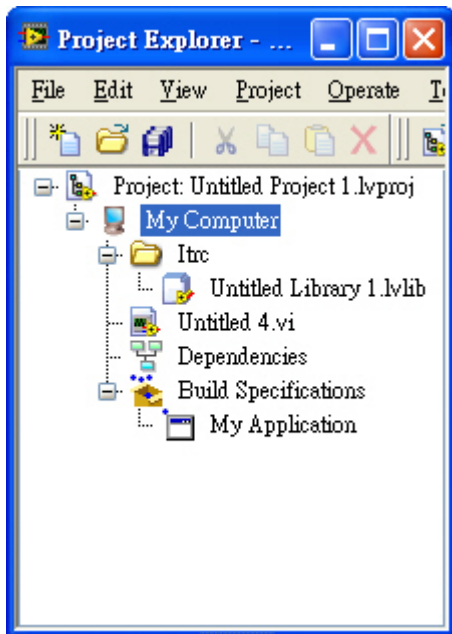
- ☐ My Computer
- ☐ Dependencies
- ☐ Build Specifications

- 在專案視窗內，刪除檔案，並不回從磁碟機刪除真正的檔案。

- 如果在磁碟機把檔案移動位置或更名，則專案視窗不會自動更新



專案視窗是個紀錄路徑的工具



何時要使用專案視窗

- 需要與其它Target連線的時候
- 其他Target指的是：其他執行LabVIEW的單位，如：PXI、CompactRIO、Compact Vision System (CVS)、PDA、FPGA、Compact FieldPoint或是其他的Real-time平台



本章重點回顧

- LabVIEW提供了 Application Builder功能，其可使你建立一套獨立的執行程式或動態連結函式庫 (DLLs)
- LabVIEW有數個功能，可以幫助你和你的共事者發展專案
 - 比較的功能可以辨認出兩個VI的差別
 - VI Revision History視窗能紀錄VI註解和修改的歷程