Ch9 : Using and managing application software

使用者帳戶控制(User account control, UAC)是Windows中的一項安全功能，用於阻止惡意軟體在未經許可的情況下安裝。

安裝程式時，可以註冊軟件(Register the software)，儲存並登入，再安裝軟體，這算一個反盜功能，以防其他人在不同的裝置安裝軟體，或將其出售給與其他人。

開發者時常更新功能，修復軟體bug，添加安全補丁(Security patches)。

許多的軟體會偵測版本，隨時更新(Version update)，以保使用者執行的都是新版本。

檔案關聯指的是在操作系統中，特定類型的文件與特定的應用程序之間建立的默認關聯。當你打開一個文件時，操作系統會根據文件的類型（例如副檔名）來決定使用哪個應用程序來打開它。

檔案關聯的作用：

1. 方便操作：檔案關聯使得用戶可以雙擊文件來自動啟動相應的應用程序，而不需要每次手動選擇
2. 提供效率：通過選擇正確的文件關聯，用戶可以迅速訪問和編輯文件，而不需要浪費時間來選擇啟動程式
3. 防止錯誤操作：可以防止用戶使用錯誤的應用程式打開某些文件類型，避免不必要的錯誤或損壞文件

文件關聯的例子

1. 常見的文件關聯
   * .docx文件通常與Microsoft Word或其他文字處理軟件關聯。當你雙擊一個.docx文件時，默認情況下會使用Microsoft Word來打開它。
   * .jpg文件通常與圖像查看器（如Windows Photos）或圖像編輯軟件（如Adobe Photoshop）關聯。當你雙擊一個.jpg文件時，它會在默認的圖片查看器中打開。
   * .pdf文件通常與Adobe Acrobat Reader或其他PDF查看器關聯。當你雙擊一個.pdf文件時，默認情況下會使用這些應用程序打開。
2. 修改文件關聯的例子
   * 假設你有一個.html文件，默認情況下是使用網絡瀏覽器（如Chrome或Edge）打開的。但如果你是一個網頁開發者，可能希望默認情況下用文本編輯器（如VS Code或Notepad++）來打開.html文件。這時你可以修改文件關聯來達到這個目的。
3. 多種應用程序支持同一文件類型的例子
   * 一個.mp3文件可以與多個應用程序關聯，比如音樂播放器（如iTunes或Windows Media Player）和音頻編輯器（如Audacity）。你可以選擇將.mp3文件默認關聯到你最常用的應用程序。

如何設置文件關聯

在大多數操作系統（如Windows或macOS）中，你可以通過以下方式設置或更改文件關聯：

* Windows：右鍵單擊文件，選擇“打開方式”，然後選擇“選擇其他應用程序”。選擇你想要的應用程序，並勾選“始終使用此應用程序打開這種文件”。
* macOS：右鍵單擊文件，選擇“顯示簡介”，然後在“打開方式”中選擇你希望使用的應用程序，最後點擊“更改全部”。