軟體工程作業1 B0229053 黃宇薇

# 什麼是開放源碼軟體（Open Source Software）？

隨著Linux的崛起，自由軟體開始受到商業公司與企業的重視，卻因為「Free Software」容易讓人誤以為自由軟體只能免費釋出，或是無法靠它營利。為了降低許多人對於自由軟體的疑慮，有人提出「開放源碼」（Open Source）一詞，以強調軟體程式源碼開放的重要性，並成立了開放源碼組織（Open Source Initiative, OSI）以推廣開放源碼軟體授權。

在此接著介紹一下開放原始碼的例子，舉凡眾所皆知的Linux，還有gcc編譯器、Apache web server編譯器都是開放原始碼的例子，在這邊介紹WordPress和”Notepad++這兩個例子。

# WordPress 簡介

WordPress是一個開放原始碼網誌以及內容管理系統，專注於美學、網頁標準和一用性的個人發布平台。

WordPress開始於2003年，當時只有一些簡單的原始碼，及少部分的使用者。WordPress的根源及開發可以推回到2001年，WordPress是由[b2/cafelog](http://cafelog.com/)發展而來，一個建立在PHP和MySQL上的個人發佈系統，遵循通用公共許可證（[GPL](http://zh.wikipedia.org/zh-tw/GNU%E9%80%9A%E7%94%A8%E5%85%AC%E5%85%B1%E8%AE%B8%E5%8F%AF%E8%AF%81)）授權，它是一個日漸成熟及穩定的產品，專注於用戶體驗及[網頁標準](http://webstandards.org/)，與眾不同。一切如您所見，從相關文件到代碼本身，都是由一群人所創造出來。 WordPress是一個[開放原始碼](http://www.opensource.org/)專案，這意味著全世界有數以百計的人正在為它付出心力（多於大多數的商業平台）。 這也意味著你可以完全免費的使用它，無論是從 [cat’s home page](http://icanhascheezburger.com/) 到一個 [Fortune 5 web site](http://autoshows.ford.com/) 都不需要支付任何一毛錢。

在這個網站，你可以下載並安裝一個名為WordPress的程式。要完成這些你需要一個[網站空間](https://wordpress.org/hosting/)和[最小的系統需求](https://tw.wordpress.org/)和一些些時間。WordPress是一個[完整可自訂性](https://wordpress.org/extend/)的平台，你可以使用它做大部份的事情。此外，還有一項名為[WordPress.com](http://wordpress.com/)的**服務**，可以讓你在幾秒內建立一個以WordPress為基礎的免費部落格，但它可能在某些部份沒有你自行下載安裝WordPress來的靈活。WordPress的願望就是成為一個優雅的、完整架構性的個人發佈系統，建立在[PHP](http://php.net/)和[MySQL](http://mysql.com/)上並遵循[GPL](http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html)授權。它是[b2/cafelog](http://cafelog.com/)官方的接任者。WordPress是一個乾淨的軟體，但它的根源和開發可以推回到2001年。這是一個成熟和穩固的產品。我們希望專注於用戶體驗和[網頁標準（web standards）](http://webstandards.org/)，我們創造了一個異於其他產品的工具。

2005年對WordPress來說是相當令人興奮的一年，因為我們釋出了1.5版本（將佈景主題引入）並且被下載超過900,000次，開始 [WordPress.com](http://wordpress.com/) 的服務來擴展WP的能見度，由一些WP團隊的核心成員組成了[Automattic](http://automattic.com/)，最後釋出[2.0版](https://wordpress.org/development/2005/12/wp2/)。1.5版之後我們發現到有些人確實很喜歡WP，而且我們也得到一些迅速成長的經驗。

目前在世界各地有幾十個WordCamp，從溫哥華到達拉斯到米蘭、義大利。

# Notepad++ 簡介

Notepad+ +是一個免費的（像是“free speech”或是“free beer”）的源代碼編輯器的記事本替代品，而且支持多種語言。運行在MS Windows環境下，他的用途是通過GPL許可證的約束。

基於Scintilla的強大編輯組件的，Notepad+ +是用C ++編寫，並使用純粹的Win32 API和STL從而確保更高的執行速度和更小的程序大小。通過優化盡可能的不丟失用戶。Notepad+ +試圖減少全球二氧化碳的排放量，當使用較少的CPU處理能力，PC機可以調節，並降低功耗，創造一個環保環境。