

話簿，或稱為黃頁，目的就是要快速告知服務使用者，他可以利用的Web Services有那些。UDDI的核心主要包含兩部分，第一是技術規格，第二是註冊儲存庫。UDDI的運作方式為，使用者使用SOAP封包來要求UDDI的資料，接著UDDI儲存庫中的Node會解譯此SOAP封包並根據裡面的內容去查詢UDDI儲存庫的資料，如果有需要的話一個使用SOAP編碼格式的封包訊息將會回傳給使用者。

WSDL (Web Services Description Language) 雲科資

管、中山資管

WSDL主要是描述Web Services的細節，例如：(1)提供者要服務的功能內容；(2)服務溝通的方式。它也是使用XML格式之語言，讓Web Services應用程式能以一種標準方法來描述自己擁有那些能力，以便讓互動更容易進行。也就是說，我們能否藉由Web Services，把遠端執行的程式、函式等當成local端的來執行，關鍵就在於WSDL。必須要有WSDL，Web Services才可以啟動。所以想要瞭解Web Services，第一步就是先好好瞭解WSDL的定義、目的以及結構等。

SOAP (Simple Object Access Protocol) 雲科資管、中山

資管

SOAP指的是一種提供給Web Services以XML製作出來的傳輸通訊協定，SOAP提供RPC（遠端程序呼叫）的功能，其目的就是讓應用程式與應用程式能相互溝通。SOAP的標準和底層的網路通訊協定無關，因此只要根據SOAP規格產生出SOAP文件之後，接下來不論使用網路上任何通訊協定都可以進行SOAP文件的交換，只要雙方彼此都能根據所選擇的通訊協定交換資料即可。

自由軟體 (Free Software) 台大資管、四等特考

自由軟體一詞出自GNU General Public License (GPL)，任何掛上GPL授權的軟體，需要公布其原始碼 (open source)，GPL有幾個主要的大方向：

1. 任何個人或公司均可釋出自由軟體。
2. 任何釋出自由軟體的個人或公司，均可由自己的服務來收取適當的費用，所以自由不是免費的意義從這裏而來。
3. 該軟體的原始碼需要隨軟體附上，並且是可公開發表的。
4. 任何人均可透過任何正常管道取得此一自由軟體，且均可取得此一授權模式。

免費軟體 (Freeware) 台大資管、四等特考

免費軟體不同於自由軟體，雖然是免費，但是不見得要公布其原始碼，這與open source是不相同的地方。

分享軟體 (Shareware) 台大資管、四等特考

共享軟體在使用初期是免費的，但是到了所謂的「試用期限」之後，你就必須要選擇「付費後繼續使用」或者「將他移除」。所以這些共享軟體都會有撰寫失效程式或是功能限制，讓你在試用期限之後就無法使用該軟體或無法完整使用所有的功能。

開放原始碼 (Open Source) 台大資管

open source表示軟體釋出時，一定伴隨著原始碼的釋出。open source的精神，是相信當程式原設計人將程式原始碼釋出之後，由使用者加以改良與除蟲，所以程式的debug功能會比傳統的close source來的快。

封閉原始碼 (Close Source)

close source的程式核心是封閉的，優點是程式有問題有專人可以詢問，你不需要去了解它；缺點則是使用者無法變更該程式成爲自己想要的程式，程式發現錯誤和debug的速度慢。

綠色軟體 (Green Software)

綠色軟體也稱可攜式軟體 (Portable Software)，它是指軟體無需安裝便可使用的軟體，由於一般都是小型軟體，且多數爲

免費軟體，所以可存放於快閃記憶體中，因此也稱可攜式軟體。若將綠色軟體移除，系統並不會有任何紀錄（例如登錄檔訊息等）留在本機電腦上。綠色軟體最大的優點就是檔案小、不用安裝、刪除方便和只占用少量的系統資源。