**Google Drive API程式撰寫手冊**

**系統設置：柯竣凱**

**文件撰寫：張家榮**

**目錄**

**何謂Google API**

**程式碼**

**何謂Google API?**

Google API，是由Google公司開發的[應用程式介面](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%87%89%E7%94%A8%E7%A8%8B%E5%BC%8F%E4%BB%8B%E9%9D%A2)。Google的[網際網路](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%B6%B2%E9%9A%9B%E7%B6%B2%E8%B7%AF)[應用軟體](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BA%94%E7%94%A8%E8%BD%AF%E4%BB%B6)有著非常好的開放性，針對使用者，Google提供了豐富的產品線；針對應用開發者，Google則為絕大多數產品提供了可在[協力廠商](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E5%8D%94%E5%8A%9B%E5%BB%A0%E5%95%86&action=edit&redlink=1)應用中使用[整合](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E6%95%B4%E5%90%88&action=edit&redlink=1)的API[介面](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BB%8B%E9%9D%A2)。

Google目前開放的API已經超過60種，這些API的功能非常廣泛，幾乎每一個Google服務就有對應的API可以呼叫。而這些API常和[AJAX](http://zh.wikipedia.org/wiki/AJAX)、[JavaScript](http://zh.wikipedia.org/wiki/JavaScript)、[XML](http://zh.wikipedia.org/wiki/XML)或[JSON](http://zh.wikipedia.org/wiki/JSON)等技術結合。不僅如此，為了讓更多人使用Google的服務，Google公司也提供了一些不需撰寫程式，只要透過設定就能使用的API小工具。

**Google Drive**

Google Drive是[Google](http://zh.wikipedia.org/wiki/Google)的一個線上同步儲存服務，同時結合[Google檔案](http://zh.wikipedia.org/wiki/Google%E6%96%87%E4%BB%B6)的線上檔案編輯功能，於2012年4月24日起逐漸開放給用戶使用。這項服務早於2006年3月便有傳言提及。

最早出現的是Google Storage，但不太被關注。Google Drive可視為Google Docs的升級版，把空間從1GB升級到5GB，後整合Gmail與Google+相簿的儲存空間，總共15GB。Google Drive免費提供用戶15GB的儲存空間，單一檔案的大小限制為10GB。用戶可以付費把儲存空間擴充到最大16TB。Google Drive提供類似[Dropbox](http://zh.wikipedia.org/wiki/Dropbox)的目錄管理，在Google Drive中稱為Folder location，可同步上傳檔案到Google Drive中。

我們可以從「三個層次」來理解「Google Drive（雲端硬碟）」的意義與運用價值：

* **即時同步軟體：**把你電腦中的檔案帶上雲端，存入Google。
* **與Google雲端平台結合：**透過Google Docs創造不佔用空間的所有文件。經由Gmail、Google+聯絡人共用分享、協同合作所有檔案。
* **開放的Web App作業平台：**結合Google Chrome Web Store應用程式商店內的Web App，在「Google Drive（雲端硬碟）」裡製作各種不同類型的「原生雲端檔案」。

**範例程式碼**