

趕上 Android 的開發潮流

最近打開網路到處都是討論 Android，而 Android 到底是什麼？它的優點到底在哪裡？該到何處下載 Android 的 SDK 開發程式，以下簡單對 Android 做說明。

其實 Android 是一個包含作業系統、中介程式與關鍵應用程式的行動裝置程式堆疊，大部份是以使用 Java 語言開發應用軟體。使用 Android 架構的優點如下說明：

- (1) Android 具有基礎的應用程式架構，故於開發應用程式時，設計師可以直接呼叫這些基礎元件來使用，可減少在開發應用程式的心力及時間。
- (2) Android 的開發平台可支援各種多媒體格式，如常見的 MPEG4、MP3、JPG、PNG、GIF 等格式。
- (3) Android 的軟體開發套件提供非常完整的程式開發環境，其開發環境除具有裝置模擬器(Emulator)、除錯工具外，也有擁有用於 Eclipse IDE 的外掛程式介面。
- (4) Android 的函式庫有採用 C/C++ 函式庫，使用者可以透過應用程式框架使用媒體函式庫、系統 C 函式庫、影片格式、與靜態影像格式等等功能。
- (5) 在 Android 平台上使用虛擬機器，由於用 Java 語言開發但並不是標準的 Java 虛擬機器(Java Virtual Machine)，故許多開發廠商皆想獨佔此開發程式，如 Google 已開發出獨有的 Dalvik 虛擬機器(Dalvik Virtual Machine)。
- (6) 因為智慧型手機皆具有整合瀏覽器的功能，而手機使用的正是 Android 內建的瀏覽器。
- (7) Android 搭配使用的 SQLite 資料庫是一種開放性原始碼的關連式資料庫，是一種非常適合在手機上開發使用的資料庫。

想想 Android 目前這麼熱門，而目前 Android SDK 的版本已經到 1.0 的版本，使用者可以上網下載喔。下載網址：<http://developer.android.com/sdk/index.html>

【資料來源：公務員資訊學習網<http://itschool.dgbas.gov.tw/>講師部落格】