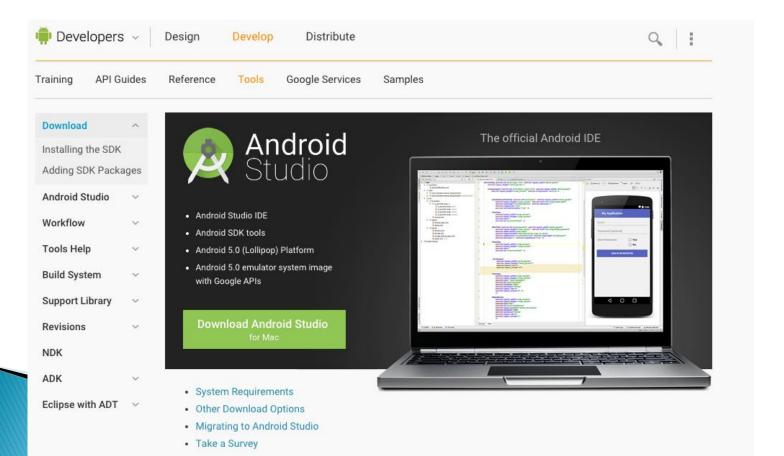
Android Studio Manual

SettingsProject / ModuleEmulator Settings

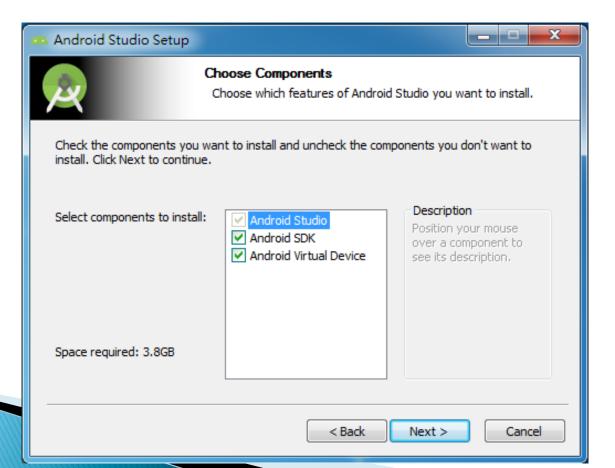
安裝流程 (1/4)

- ▶ Android Studio下載
 - · Android Developer網站下載: Develop→Tools→Download
 - · 瀏覽器會自動偵測作業系統, 並顯示對應的下載版本



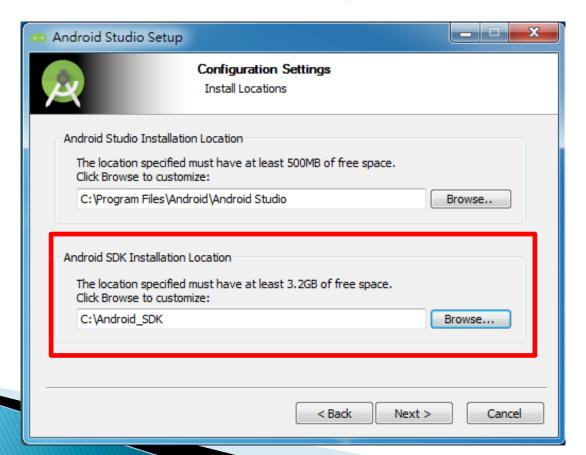
安裝流程 (2/4)

開啟下載後的.exe執行檔進行安裝,同時也安裝開發Android APP需要的SDK(Software Development Kit)與Android Virtual Machine(虛擬機器)



安裝流程 (3/4)

- > 安裝路徑設定:
 - · Android Studio按預設路徑即可
 - ·SDK建議安裝在自行建立的目錄裡 (以後找相關檔案較方便)

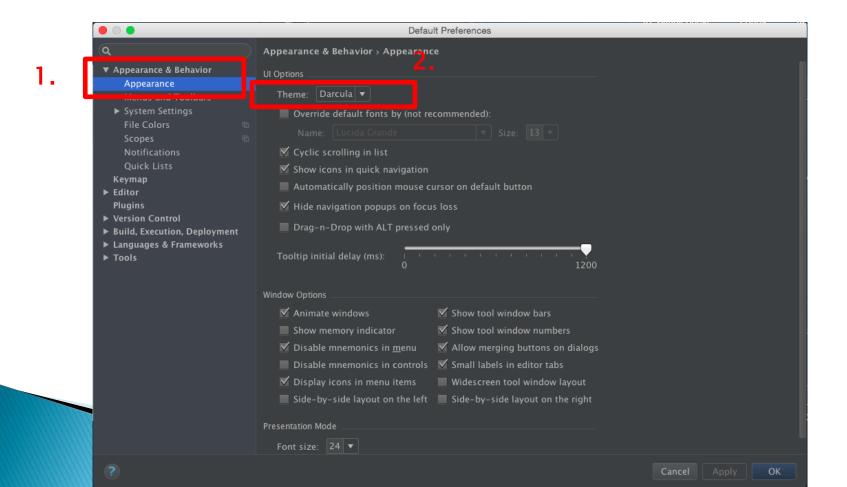


安裝流程 (4/4)

- ▶ Android SDK安裝
 - · 開啟Android SDK Manager,可進行勾選欲安裝的相關套件
 - ·Tools目錄:建議為最新版 (可參考Android Developer官網 Develop→Tools→Revisions)
 - ·最新版Android API 目錄:
 - Documentation for Android SDK: SDK文件
 - SDK Platform: Android API
 - Samples for SDK: SDK範例
 - ARM System Image: Android模擬器需要
 - · 其它版本API目錄:依開發需求安裝其SDK Platform即可
 - ·Extras目錄:
 - Android Support Library:向前版本支援的相關函式庫
 - Google Play Services:使用Google相關功能所需,如Google Maps

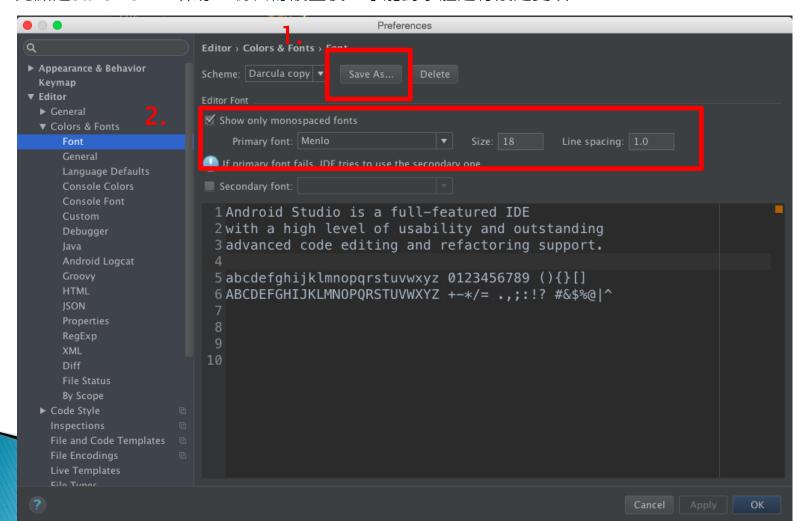
Android Studio - Theme

可直接套用Android Studio提供預設的深色主題
 Setting → Appearance & Behavior → Appearance → Theme



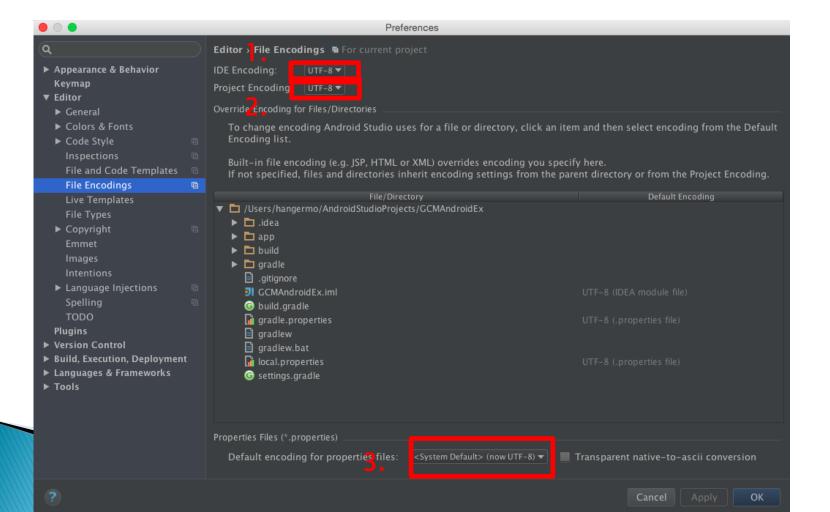
Android Studio - Fonts

Setting → Editor → Colors & Fonts → Font。預設系統顯示Scheme為Default,如要修改需要 先點選Save As...,保存一份自訂設置後,才能對字體進行設定更改



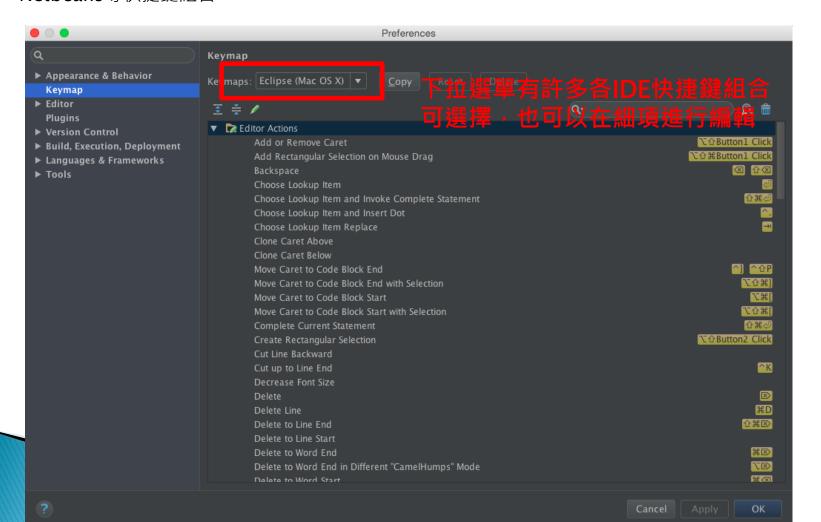
Android Studio - Encoding

> Setting → Editor → File Encodings,建議將IDE Encoding, Project Encoding與Properties Files都設為UTF - 8編碼



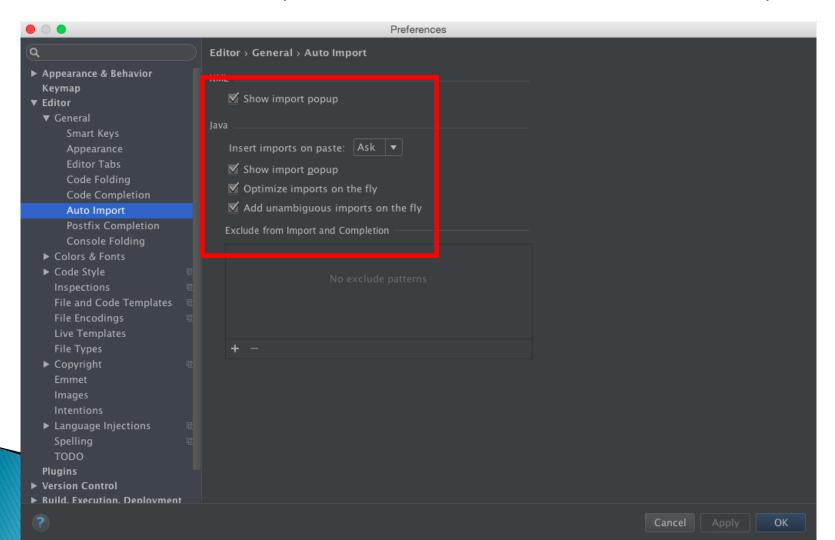
Android Studio - Keymap

Setting → Keymap。可以設定快捷鍵,預設為Android Studio組合,也可以更改成Eclipse或是 Netbeans等快捷鍵組合



Android Studio - Auto Import

Editor → General → Auto Import 依紅框地方勾選讓Android Studio會自動完成套件import



Android Studio - Others

- ▶ 顯示行號:
 Editor → General → Appearance → Show line numbers
- 顯示空格 (用來區分tab鍵):Editor → General → Appearance → Show whitespaces
- 在編輯區顯示方法區隔線:Editor → General → Appearance → Show method separators
- ▶ 顯示快速文件說明:

 Editor → Gerneral → Other → Show quick doc on mouse move
 (滑鼠游標停留多久毫秒後顯示)
- ▶ 自動完成忽略英文大小寫拚字:
 Editor → General → Code Completion → Case sensitive completion選項改None

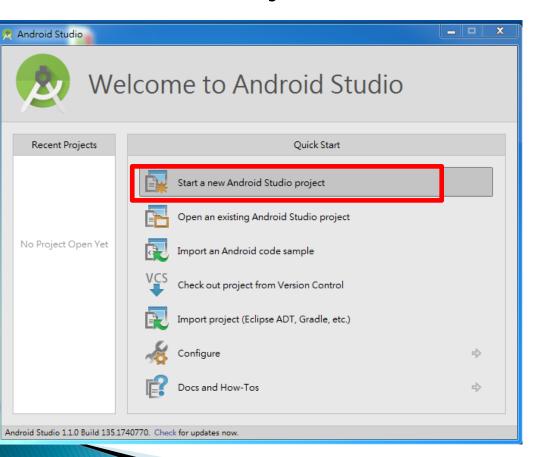
Android Studio Workspace

- Eclipse :
 - Workspace → Projects
 - ·工作區下存放著各個獨立專案

- Android Studio :
 - · Project → Modules
 - ·Project底下存放著各個獨立Module

新建Android專案 (1/5)

File→New Project 即可新增專案,或透過Android Studio快速精靈



Start a new Android Studio project 建立一個新的Android Studio專案

Open an existing Android Studio project 開啟Android Studio的專案

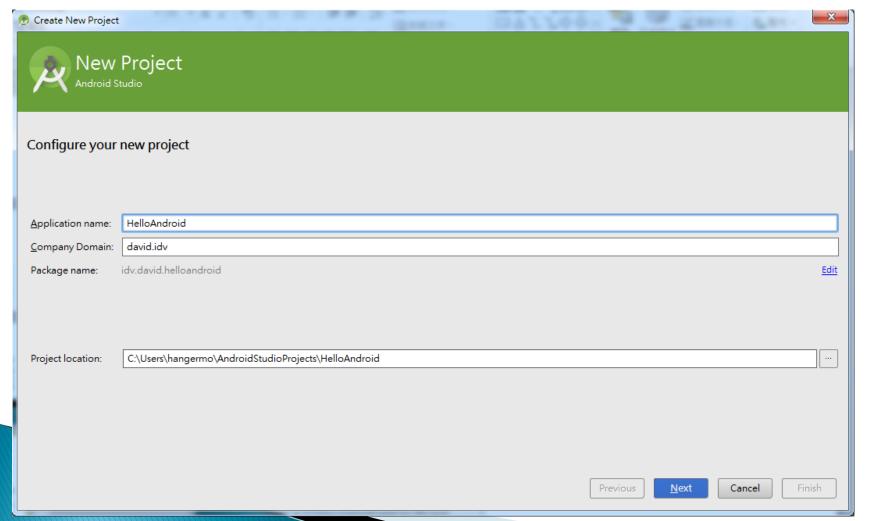
Import an Android code sample 匯入Android範例程式碼

Import project 匯入其它專案·如Eclipse ADT等

Configure 相關設定

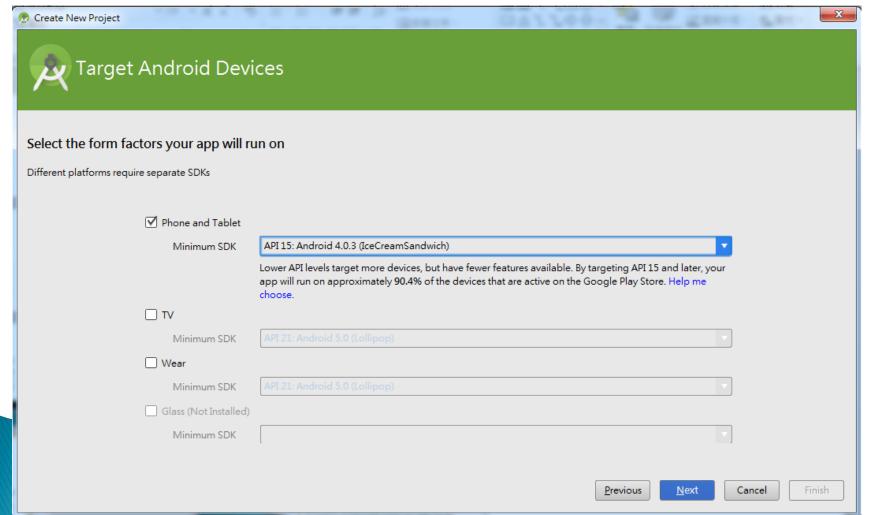
新建Android專案 (2/5)

專案、套件名稱命名與專案建立位置選擇



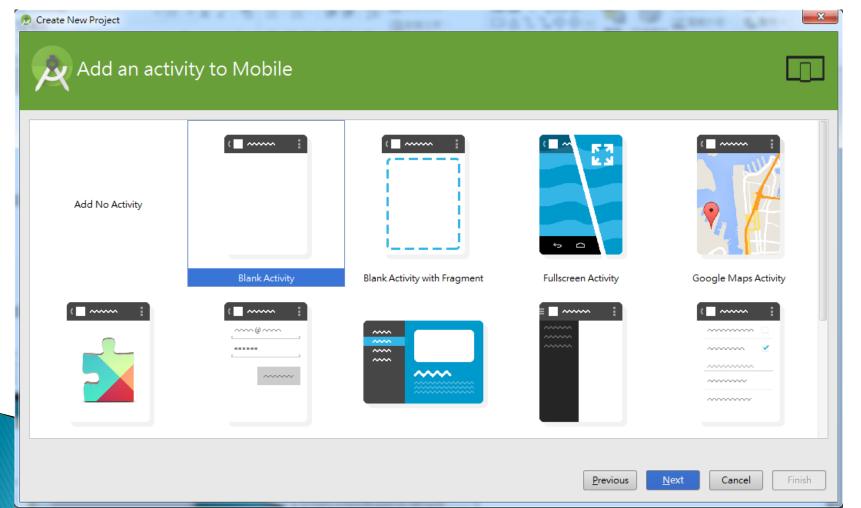
新建Android專案 (3/5)

▶ 選擇開發項目與最低支援的SDK版本



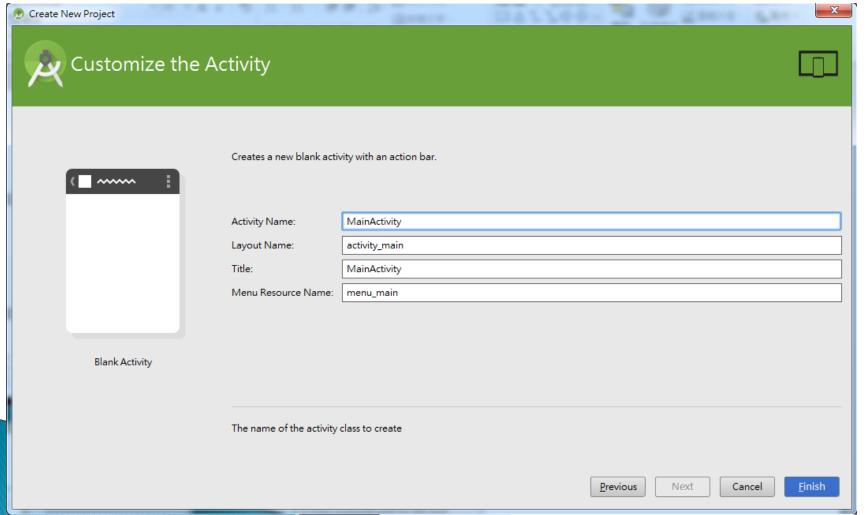
新建Android專案 (4/5)

▶ 選擇預設Activity樣式 (此處選Blank Activity即可)



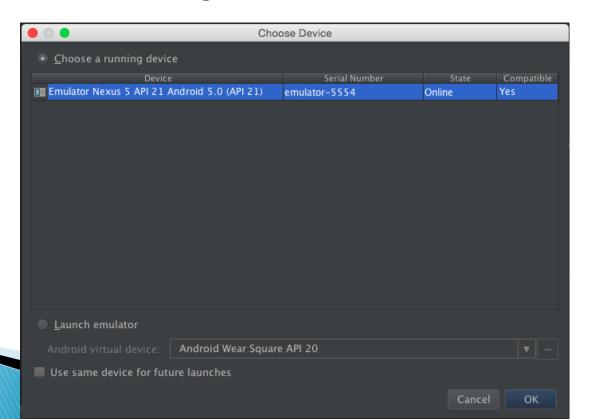
新建Android專案 (5/5)

▶ 初始檔案命名設定,點選Finish即完成新專案的建立



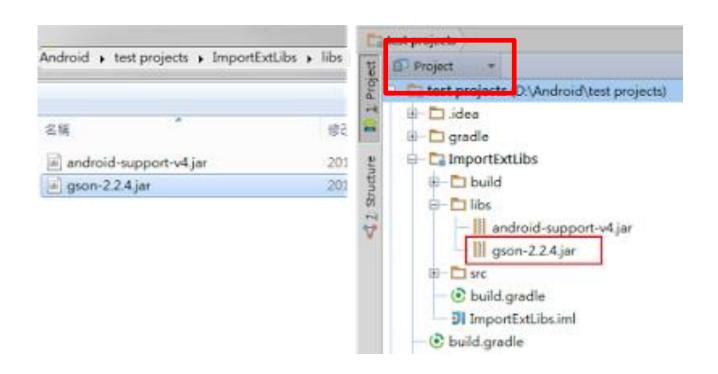
執行Android專案

- 在模擬器上執行專案
 - · 選擇Run → Run 'App'
 - ·可在edit configuration裡進行執行的相關設定 (Show chooser dialog:每次執行都需要選擇裝置)



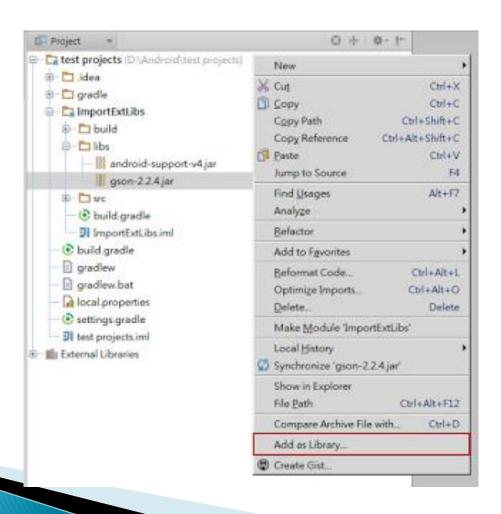
新增外部jar檔 (1/2)

▶ 將要加入的jar檔複製到Project架構裡的libs資料夾裡



新增外部jar檔 (2/2)

▶ 滑鼠右鍵選擇Add as Library,等Gradle編譯完畢後即可正常使用



管理Android模擬器 (1/3)

- AVD Manager (Android Virtual Device)為管理Android模擬器的介面,如開發者沒有實機可測試開發的APP,可以考慮使用模擬器的方式執行與測試: Tools→Android→AVD Manager
- 安裝Android Studio時,如有勾選安裝Virtual Device,則系統會自動產生一個模擬器

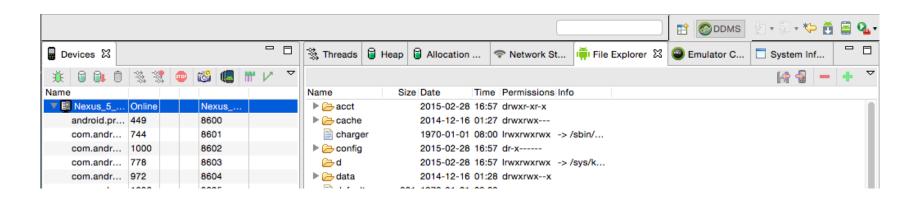


管理Android模擬器 (2/3)



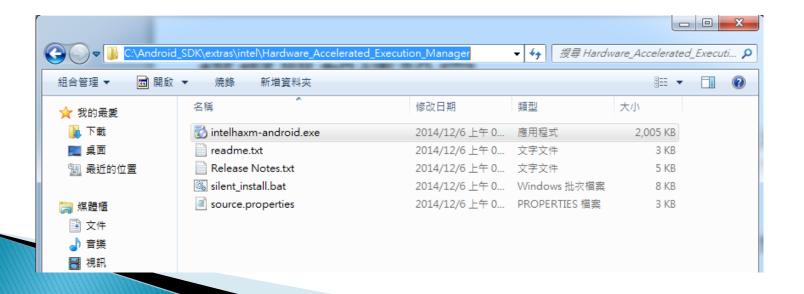
管理Android模擬器 (3/3)

- ► Tools → Android → Android Device Monitor
 - ·確認裝置是否與電腦連線
 - · 進行裝置檔案管理
 - ・擷取裝置畫面
 - · 模擬來電與簡訊
 - · 模擬自己位置



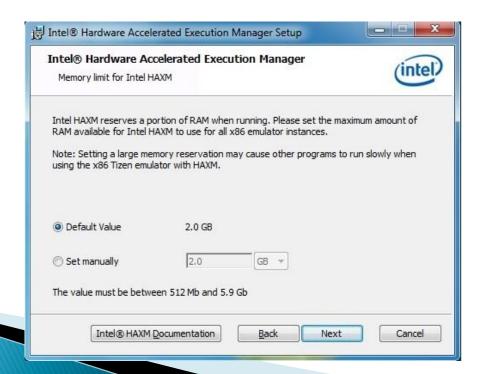
模擬器加速設定 (1/5)

- 以下模擬器加速設定僅支援Intel CPU系列,如個人桌機或筆電為 AMD CPU則不適用,建議改採用Genymotion模擬器以獲得較佳的 執行速度
- ▶ 若在安裝Android Studio時有勾選安裝模擬器,可以跳過以下步驟:
 - ·安裝**HAXM**:<SDK路徑>/extras/intel/Hardware_Accelerated_Execution_Manager



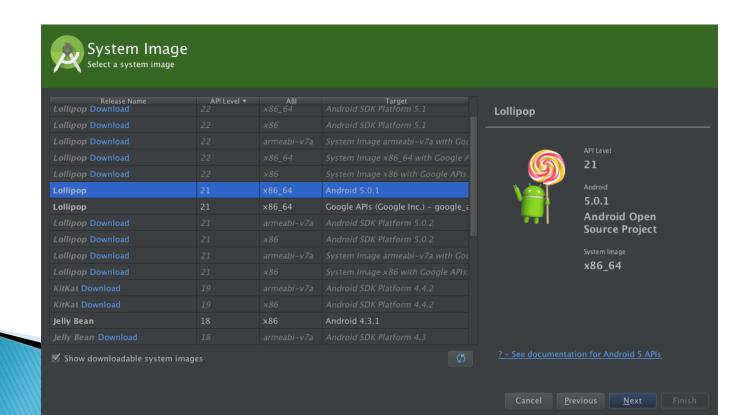
模擬器加速設定 (2/5)

- 安裝過程若出現不支援提示訊息,請確認:
 - ·(1) CPU是否有支援虛擬機器技術
 - ·(2) 開機時進入BIOS,將CPU的VT選項改為enable
- ▶ 安裝時可以指定RAM的大小 (請依本機端實際RAM大小做適度調整)



模擬器加速設定 (3/5)

- ▶ Android Studio開啟後點選AVD Manager,新增一個模擬器
- 根據需要的版本,可下載對應的映像檔
- ▶ Intel核心選擇x86或x86_64架構,AMD核心選擇armeabi架構
- 若模擬功能需使用到如Google Maps等,請使用有Google APIs的模擬器



模擬器加速設定 (4/5)

▶ 進入Advanced Settings,確認RAM的大小不要超過HAXM安裝時所設定的大小,否則會造成HAXM加速啟動失敗

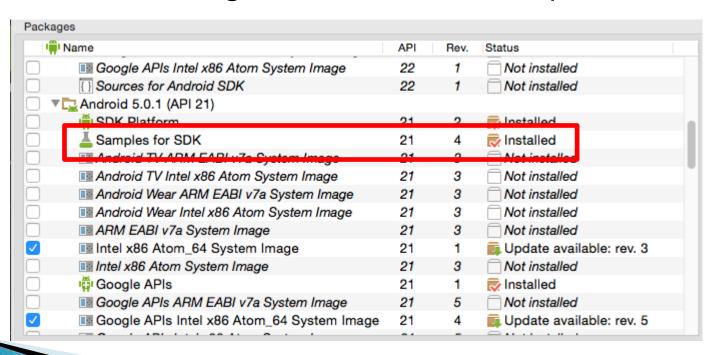
and Storage	RAM:	1536	МВ	▼		
	VM heap:	64	МВ	T		
	Internal Storage:	200	МВ	•		
	SD card:	Studio-managed	100		MB ▼	ı
		External file				ı
Custom skin definition	nexus_5 How do I create a	▼ custom hardware skin				ı
Keyboard	☑ Enable keyboard input					
Hide Advanced Settings						

模擬器加速設定 (5/5)

啟動模擬器後,即可從Android Studio的Run視窗查看HAXM加速是 否有正常啟動

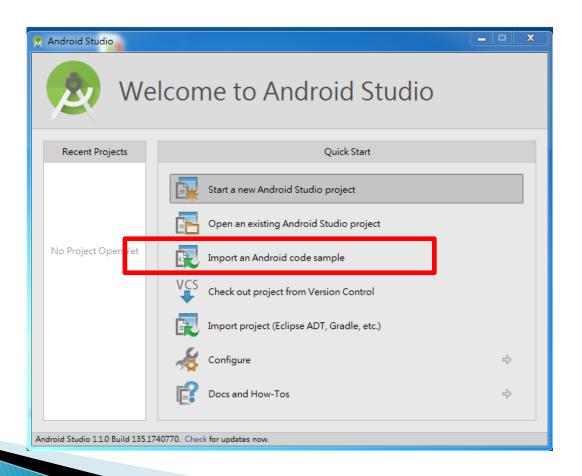
匯入Google Sample Code (1/3)

- ▶ Google官方對Android開發提供相當豐富的文件與範例讓我們參考, 現在使用Android Studio即可以快速匯入範例
- ▶ 需先檢查SDK Manager是否有安裝各API的Sample for SDK



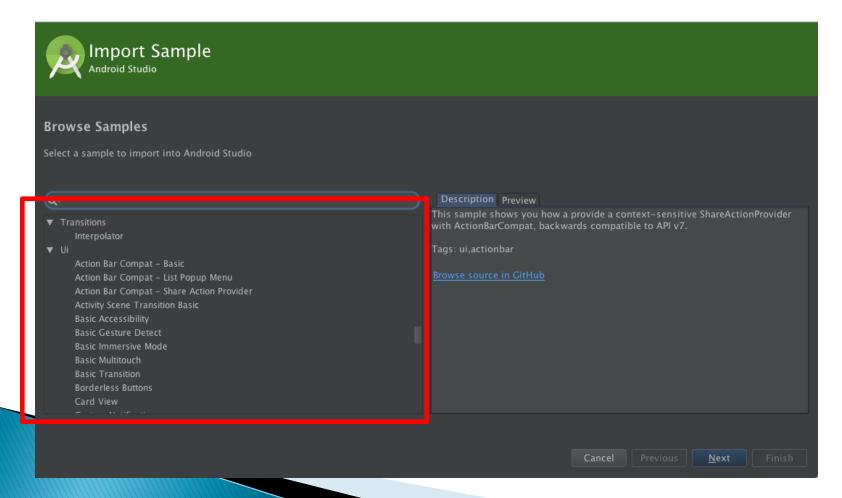
匯入Google Sample Code (2/3)

點選Import an Android code sample



匯入Google Sample Code (3/3)

點選Import an Android code sample,即可從各主題找到需要的範例。點選Next後,設定要匯入的位置後就點選Finish



增加Android Studio可用記憶體

- ▶ 官方建議Android Studio搭配4G RAM獲得較佳效能,經過測試後,事 實上應該8G以上才能符合開發者們的需求
- ▶ 透過文件設定能增加Android Studio可用記憶體量 (建議4G以下RAM才做此設定,但不保證每台電腦都能得到效能改善)
- ▶ 文件路徑: <Android Studio安裝路徑>\bin
 - · 32位元 → studio.exe.vmoptions
 - · 64位元 → studio64.exe.vmoptions
- 根據對應的電腦位元版本,以記事本開啟後,修改以下內容:
 - -Xms512m (最小使用量)
 - -Xmx2048m (最大使用量)

註:請依自己實際記憶體大小做調整,上述數字為參考用