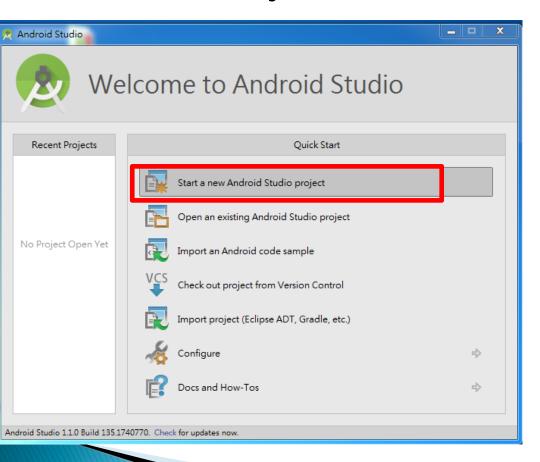
Module II Android Project Architecture

- · Android專案管理與建立 · Android模擬器管理
- ·Android系統與專案架構介紹

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

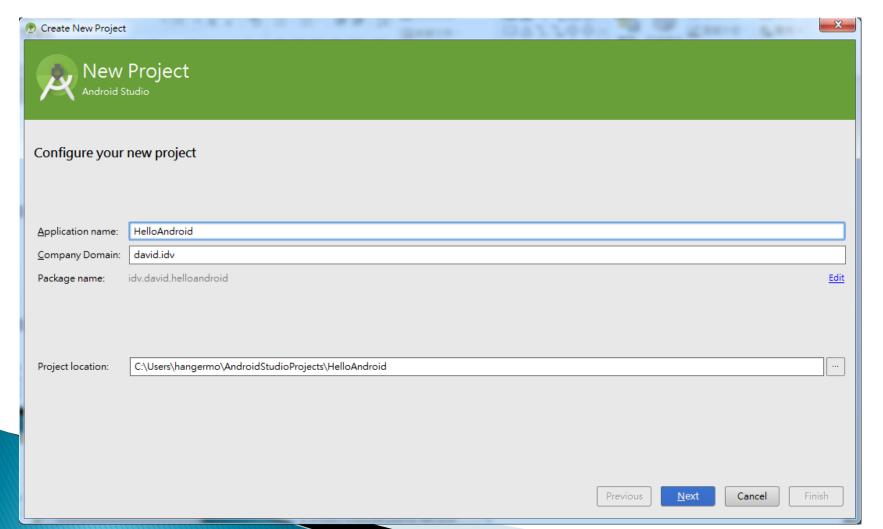
Import an Android code sample 匯入Android範例程式碼

Import project 匯入其它專案·如Eclipse ADT等

Configure 相關設定

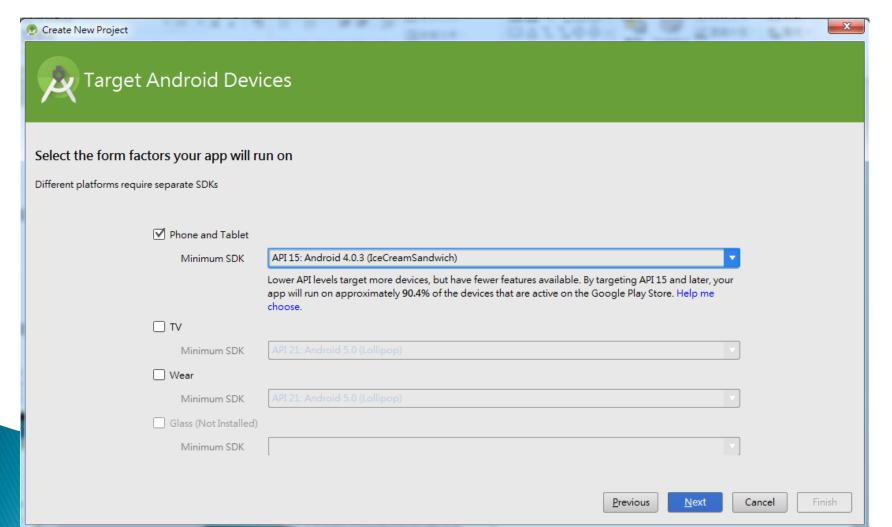
新建Android專案 (2/5)

專案、套件名稱命名與專案建立位置選擇



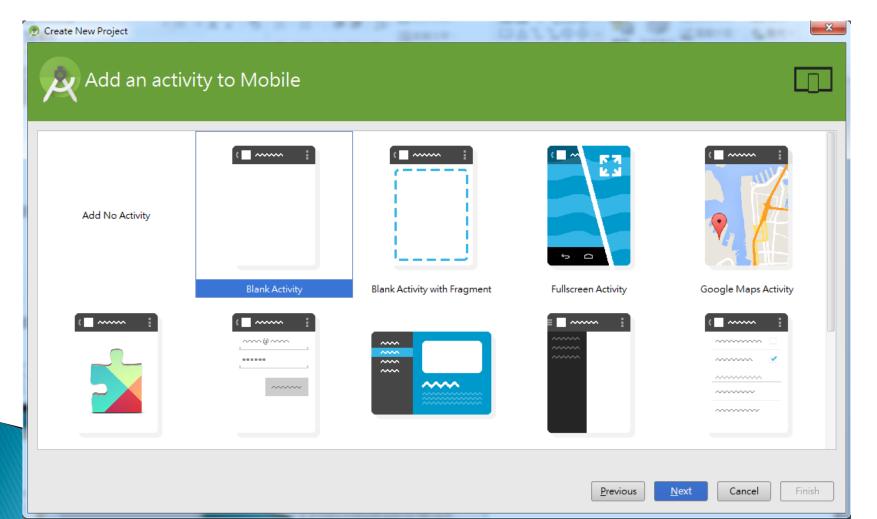
新建Android專案 (3/5)

▶ 選擇開發項目與最低支援的SDK版本



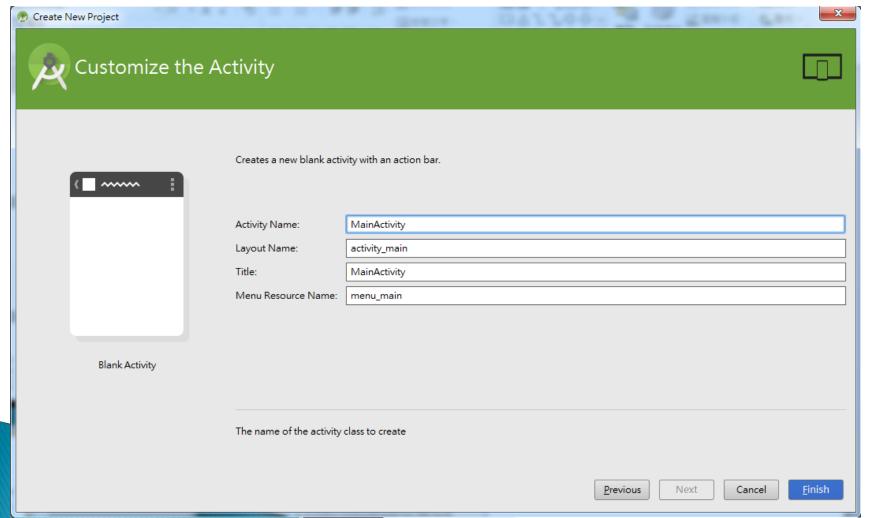
新建Android專案 (4/5)

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



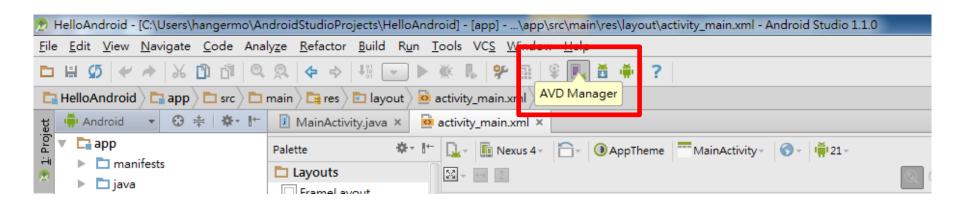
新建Android專案 (5/5)

▶ 初始檔案命名設定,點選Finish即完成新專案的建立

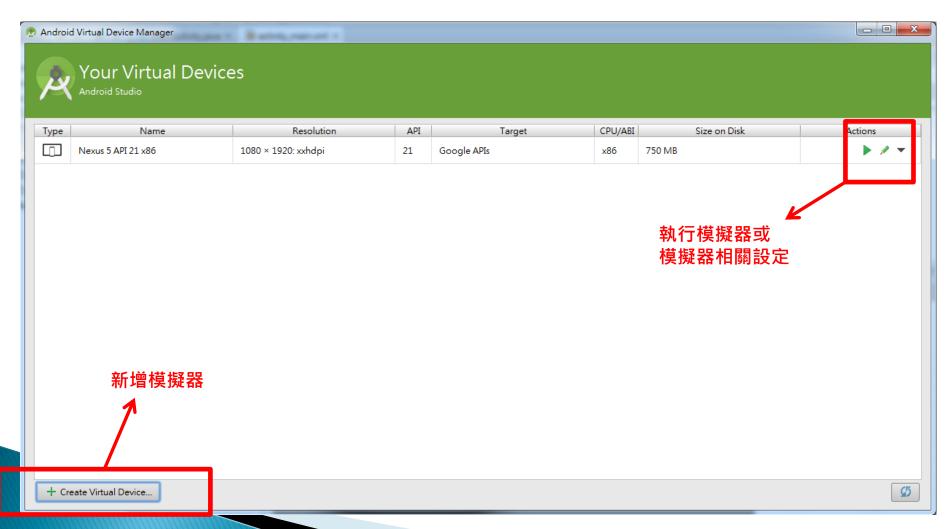


管理Android模擬器 (1/3)

- 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

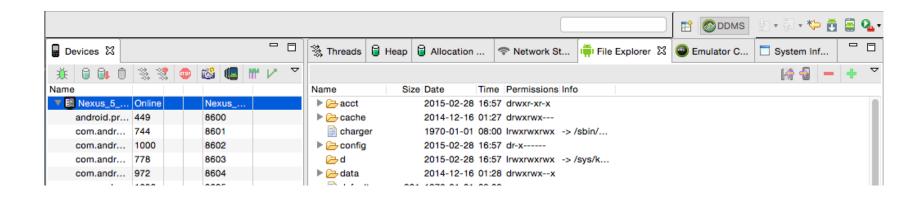


管理Android模擬器 (2/3)



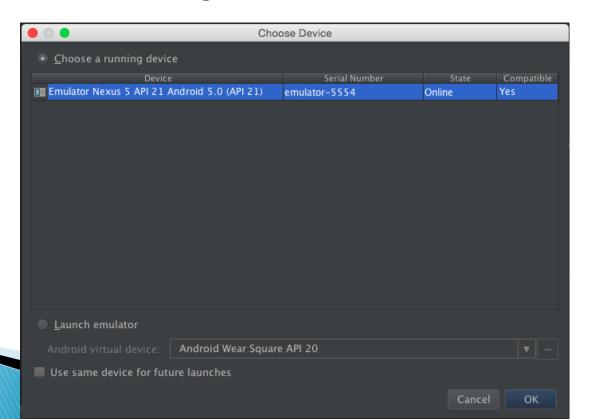
管理Android模擬器 (3/3)

- ► 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



執行Android專案 (1/2)

- 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)



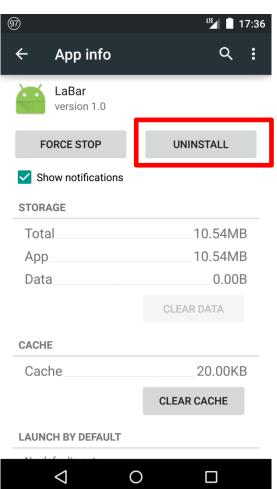
執行Android專案 (2/2)

- 在實機上執行專案
 - · 開發電腦需安裝對應Android裝置的USB driver (Mac不需用)
 - · Android裝置需開啟隱藏起來的"開發人員選項",並將USB除錯功能開啟
 - ·實機用USB線與電腦連接
 - ·執行專案時,選擇裝置即可將App放到實機上執行

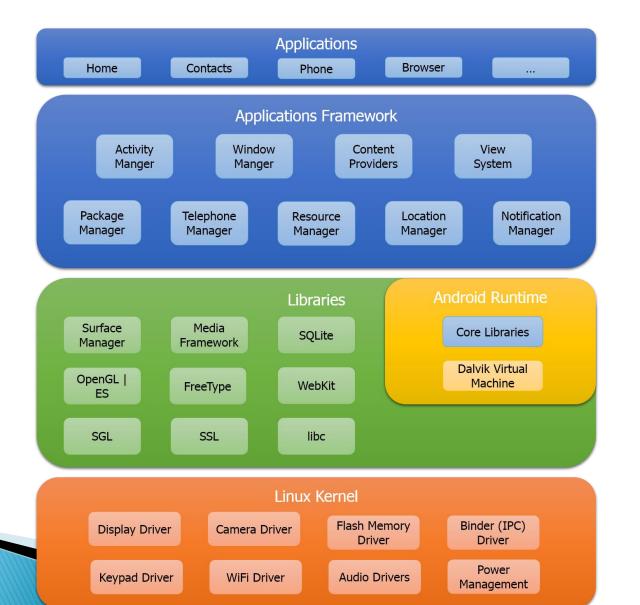
註:建議學習者們能準備實機開發練習,多接觸裝置操作,實機與電腦 詳細連接操作將於課堂上說明

移除Android專案

- 直接到專案所在位置,將專案刪除即可
- ▶ 如為Deploy實機上的專案,即按一般刪除應用程式方法處理
 - 設定 → 應用程式 → 選取應用程式
 - → 解除安裝

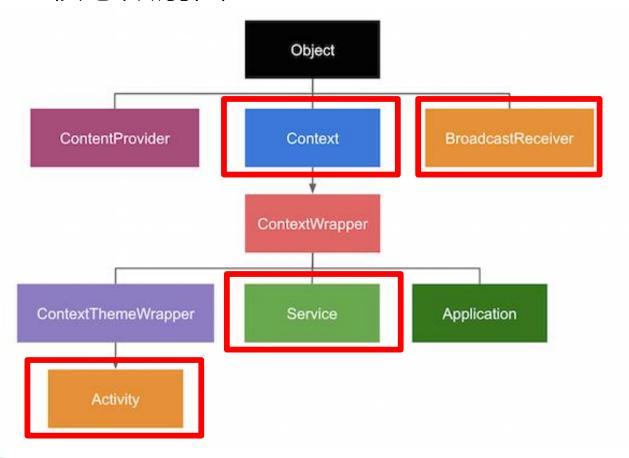


Android系統架構 (1/2)



Android系統架構 (2/2)

▶ Android核心類別圖



專案目錄架構與manifest.xml

- ▶ manifests 目錄
 - · AndroidManifest.xml
- ▶ java目錄
 - ·Java程式碼檔案
- ▶res目錄
 - ·drawable目錄
 - ·layout目錄
 - ·mipmap目錄
 - ·values目錄

範例:FirstAndroid (1/3)

- activity_main.xml
 - · android:orientation
 - · android:background
 - · android:layout_width
 - · android:layout_height
 - · android:textSize
 - · android:textColor
 - · android:text

- : 設定元件為直立或橫向
- : 設定元件背景
- : 設定元件寬度
- : 設定元件長度
- : 文字大小
- :文字顏色
- : 文字內容

範例:FirstAndroid (3/3)

AndroidManifest.xml

·package:套件名稱

· android:icon:應用程式圖示

· android:label:應用程式名稱

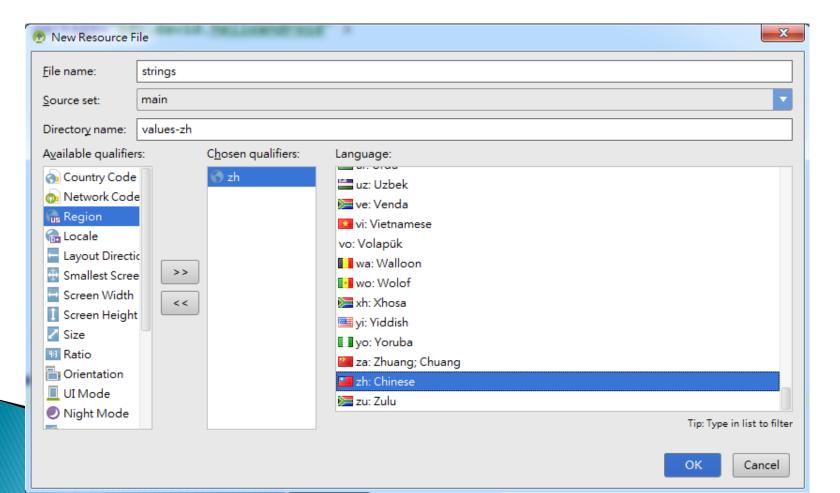
· android:theme:應用程式主題

·android.intent.action.MAIN:代表指定的activity為啟動點

· android.intent.category.LAUNCHER: APP安裝完畢後自動啟動

多國語言設定 (1/2)

- 對著strings.xml右鍵 New → Values resource file
 - ·設定Language與Region兩個項目



多國語言設定 (2/2)

- ▶ App在執行時就會取得作業系統語言設定而對應到相符的string.xml檔,達到多國語 言的顯示
- 語系代碼查詢:
 - http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php
- 國家代碼與名稱對照表:
 - http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2

