

HTML5 手機APP開發(使用PhoneGap) 環境建置

□ Matis Hsiao

學習目標

- 學員在本節中將學會如何建置以下環境：
- Android SDK開發環境
- Eclipse開發環境
- PhoneGap 1.3開發環境

課程大綱

- ▣ Android SDK環境建置
- ▣ Java SE6 SDK環境建置
- ▣ Eclipse with Android SDK 環境建置

Android SDK開發環境設定

- 1. 下載最新版Google android開發SDK,選擇自己所需的OS平台
- 網址:<http://developer.android.com/sdk/index.html>

Download the Android SDK

Welcome Developers! If you are new to the Android SDK, please read the steps below.

If you're already using the Android SDK, you should update to the latest tools or platform. See [Adding SDK Components](#).

Platform	Package	Size
Windows	android-sdk_r16-windows.zip	29562413 bytes
	installer_r16-windows.exe (Recommended)	29561554 bytes
Mac OS X (intel)	android-sdk_r16-macosx.zip	26158334 bytes
Linux (i386)	android-sdk_r16-linux.tgz	22048174 bytes

安裝Android SDK 步驟一

■ 安裝時會出現以下訊息：



此訊息為Android SDK找不到JDK,點擊 visit java.oracle.com按鈕
下載JAVA JDK

下載 JAVA JDK

▣ 請下載 JAVA SE 6 的最新版本

▣ 網址：

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk-6u30-download-1377139.html>

Java SE Downloads

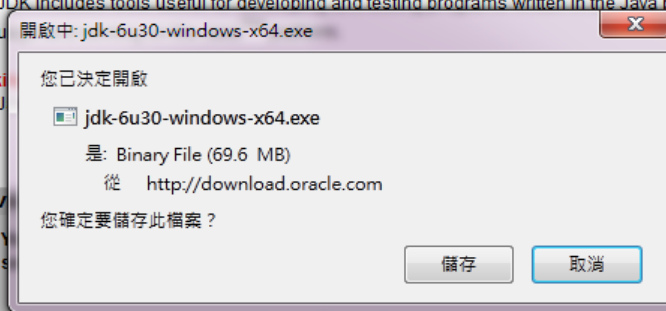
Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications, applets, and components using the Java programming language.

The JDK includes tools useful for developing and testing programs written in the Java programming language.

Look
The J

Java

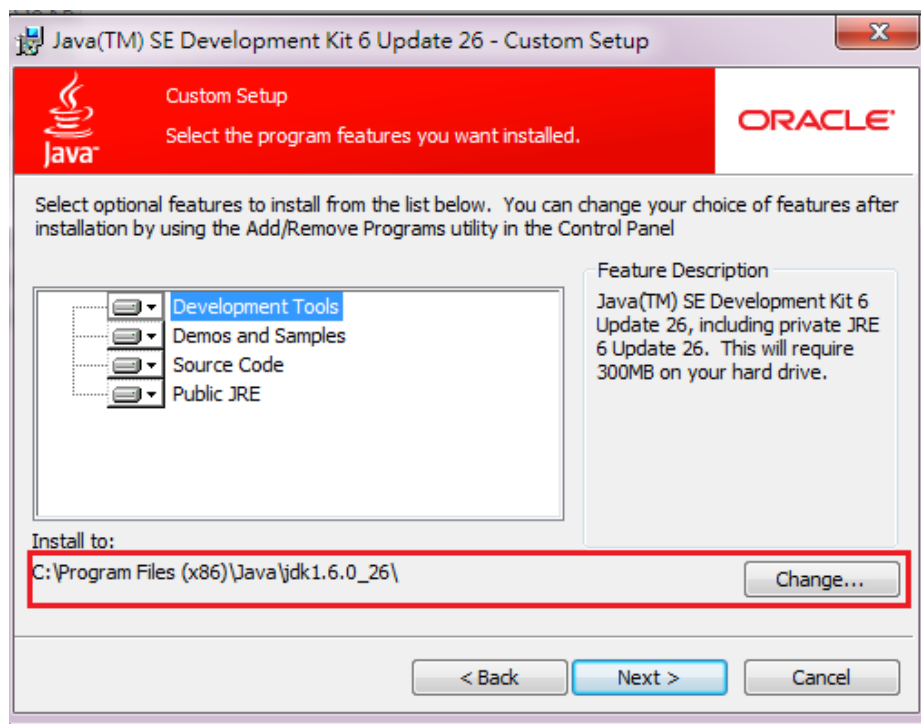
Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.



安裝 JAVA JDK

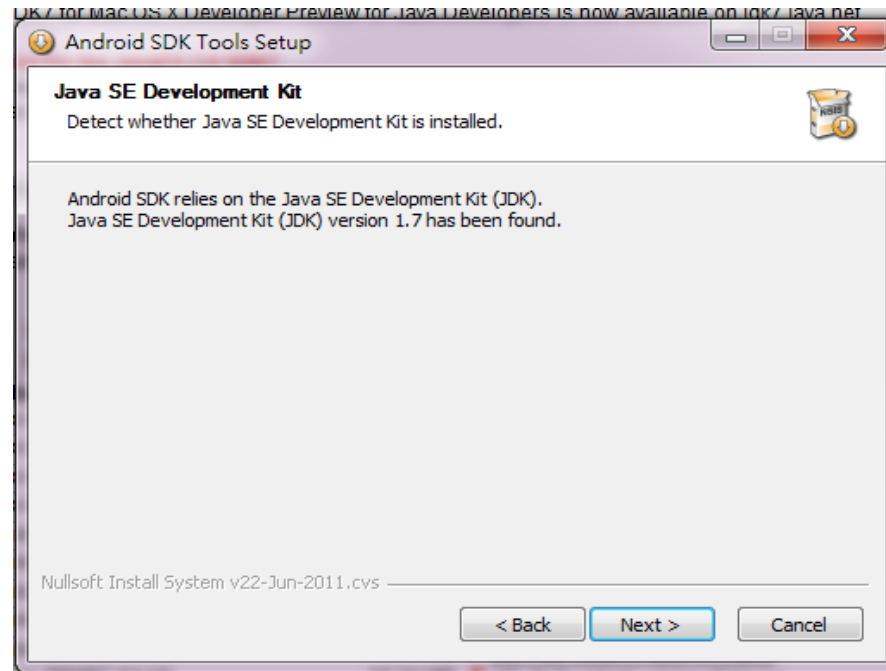
☐ 選擇安裝目錄

安裝目錄不可有空白字元及特殊字元, 會造成Android SDK無法使用JDK



Android SDK 安裝 步驟二

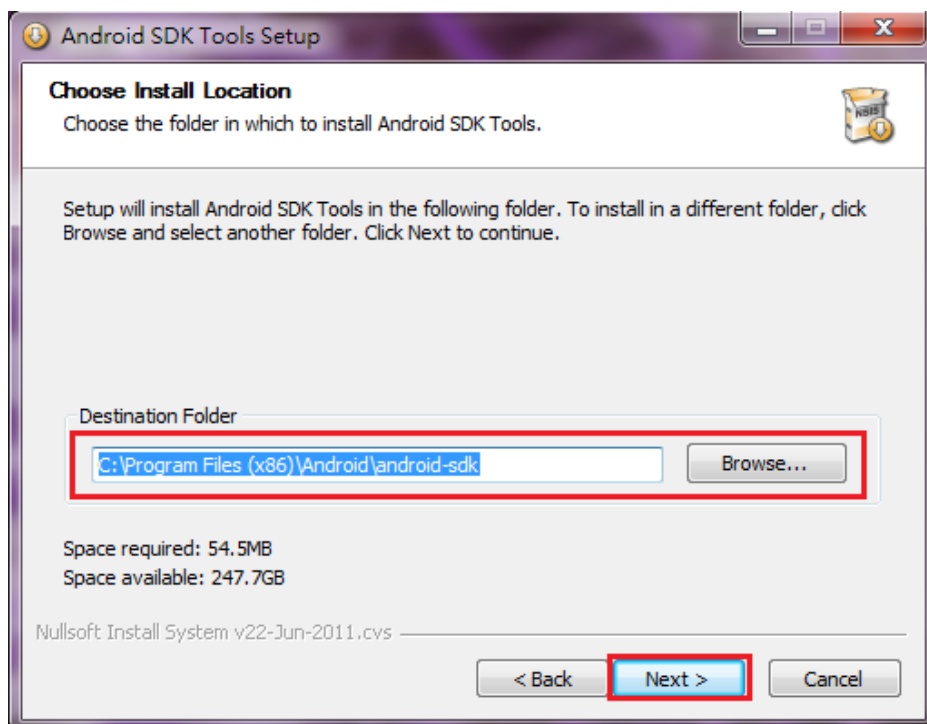
- ▣ 1. 點擊Android SDK 安裝程式並點擊Back按鈕,再重新點擊Next按鈕,讓SDK 安裝程式重新搜尋Java SDK
- ▣ 2. 找到Java SDK後會出現如下圖:



Android SDK 安裝 步驟三

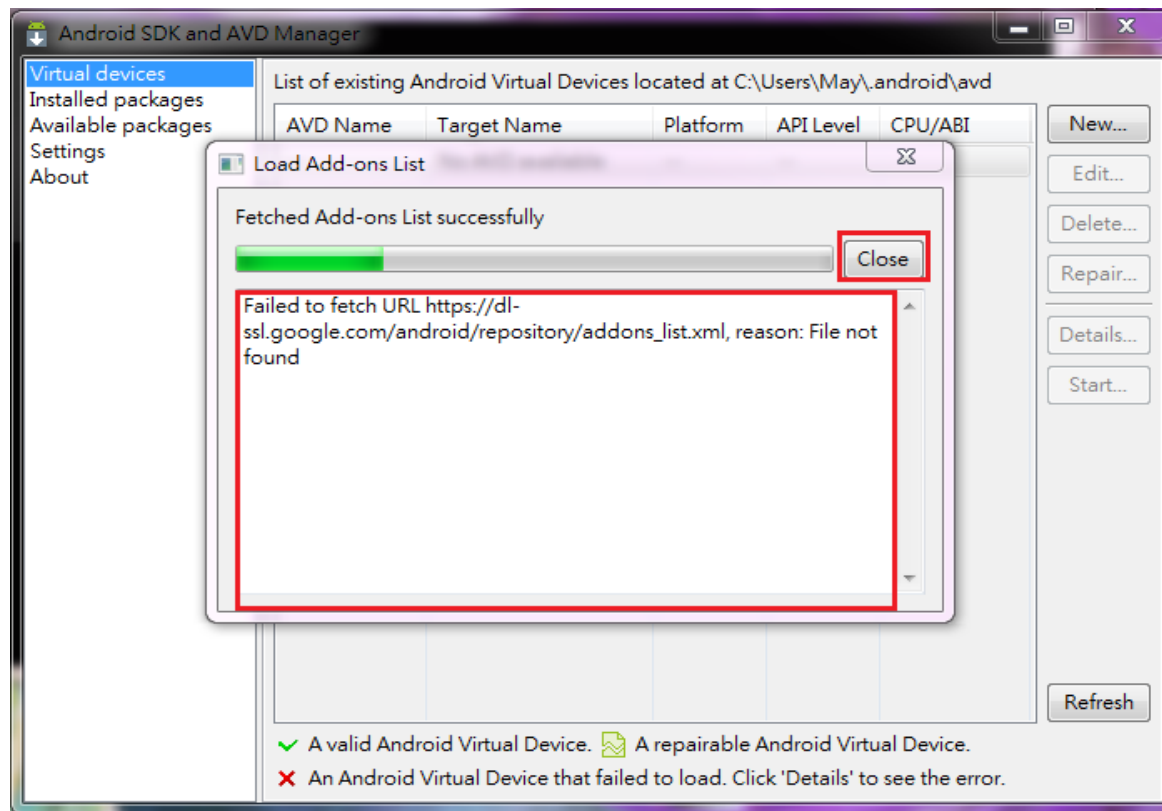
□ 選擇安裝目錄：

為避免安裝後造成SDK可能不能運作的問題,所以一樣不要安裝在有空白字元及特殊字元的目錄下



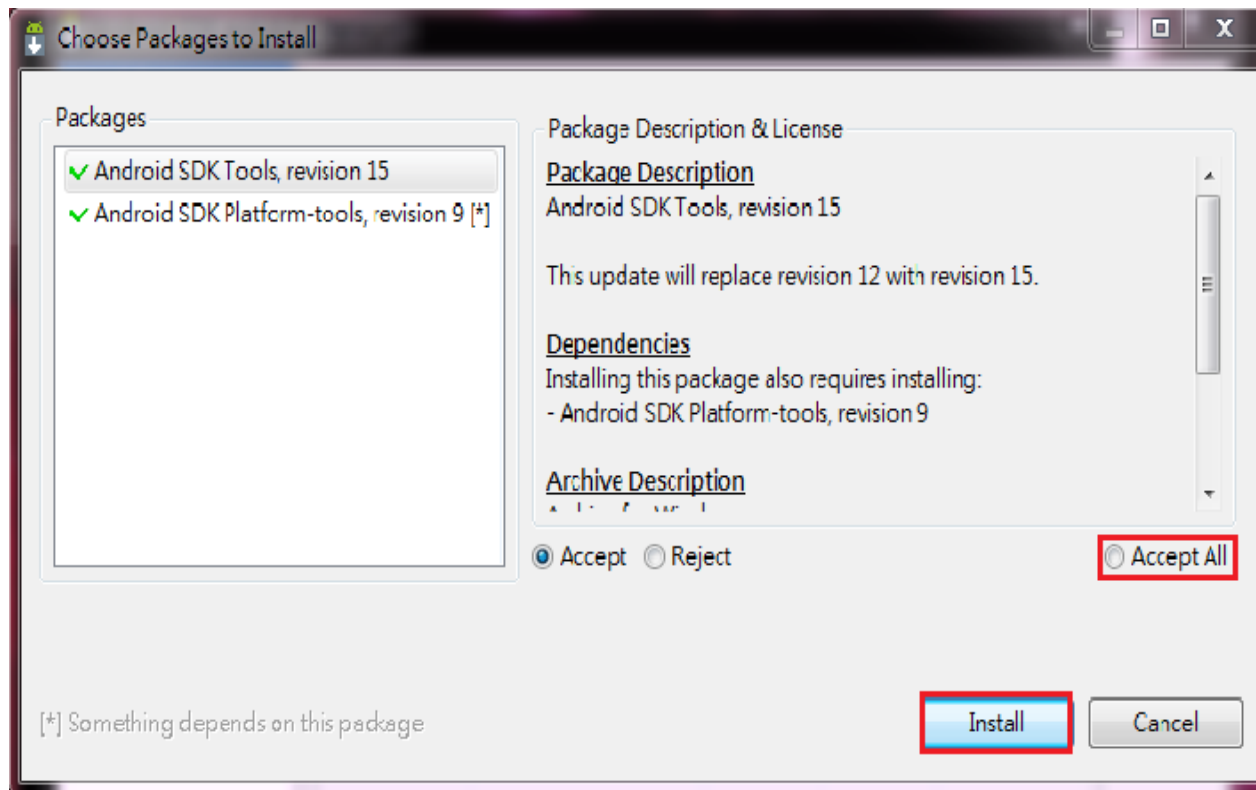
啟動Android SDK Manager

- 安裝完成後會啟動SDK Manager,並執行第一次更新檢查
- 如果出現下列錯誤訊息,點擊Close 按鈕



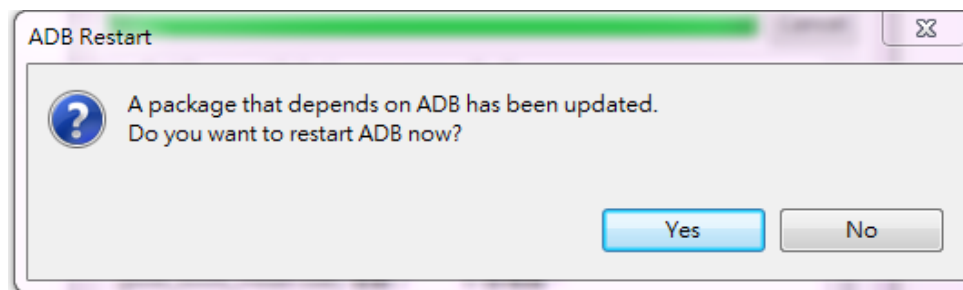
Android SDK 更新

- 出現下圖時,選取Accept All並點擊Install按鈕,下面訊息是要安裝新版SDK更新檔



Android SDK 更新

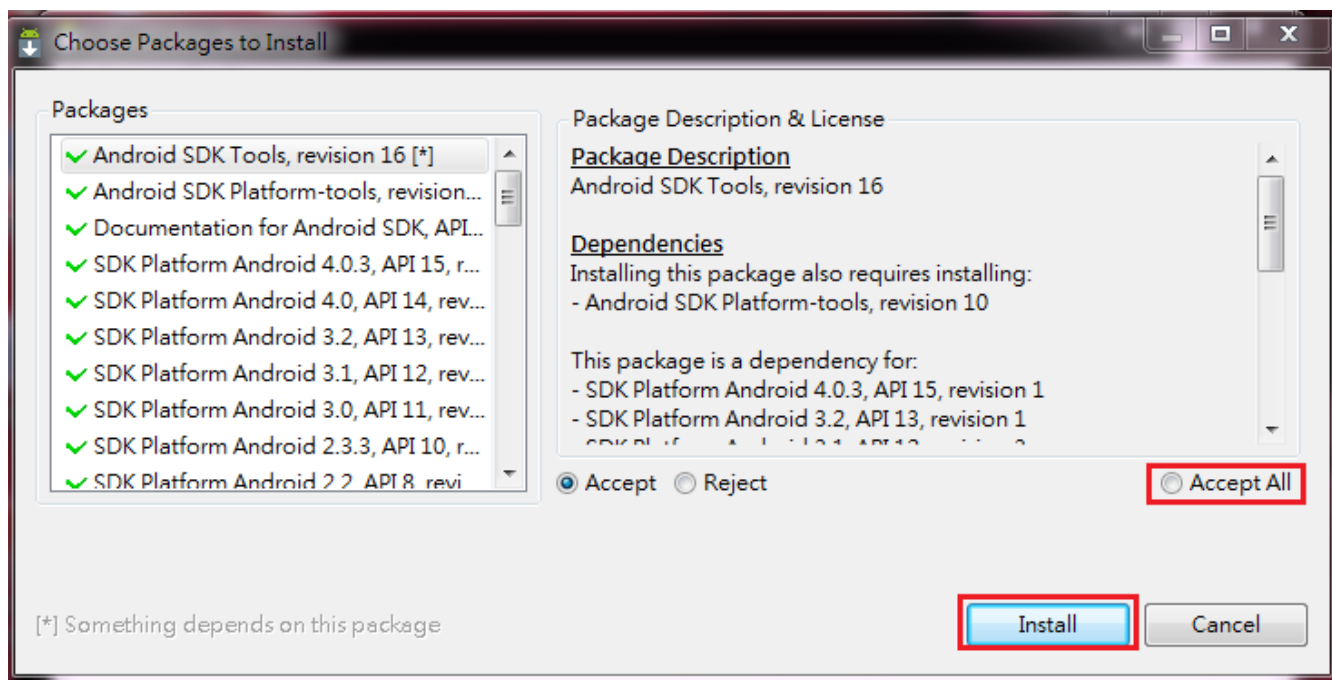
- 1. 更新完成後會詢問是否要重新啟動ADB, 請點擊Yes, 讓Android SDK讀取新的SDK 更新檔



- 2. 關閉目前執行的SDK Manager, 並重新開啟SDK Manager(可在應用程式集中的Android SDK Tools找到SDK Manager 捷徑)

安裝各版本的Android 平台 SDK

- 選取Accept All並點擊Install按鈕,並等待SDK 安裝完成



下載安裝 Eclipse

選擇 **Eclipse IDE For Java Developers** 並選擇 OS 所需的版本

網址: <http://www.eclipse.org/downloads/>


Eclipse downloads - mirror selection

All downloads are provided under the terms and conditions of the **Eclipse Foundation Software User Agreement** unless otherwise specified.

Download eclipse-java-indigo-SR1-win32-x86_64.zip from:



[Taiwan] Computer Center, Shu-Te University ([http](http://www.ccc.shu-te.edu.tw/))

Checksums: **[MD5]** **[SHA1]**  **BitTorrent**

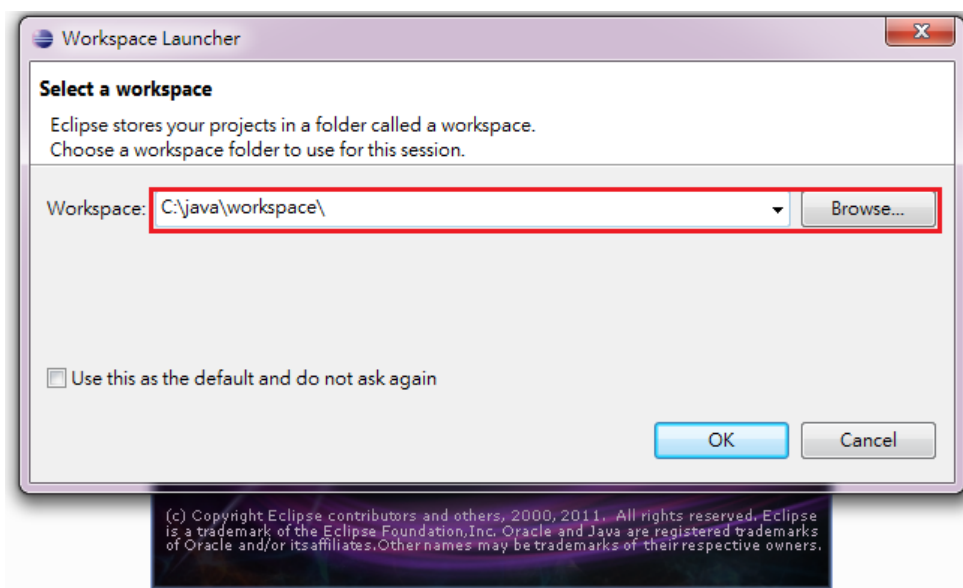
...or pick a mirror site below.

解壓縮Eclipse壓縮檔及執行

- 1. 將壓縮檔解壓縮,並執行目錄內的Eclipse.exe

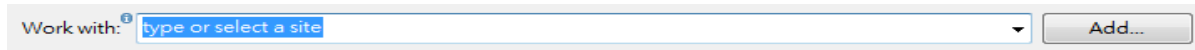


- 2. 設定工作目錄,供以後建立專案存放檔案

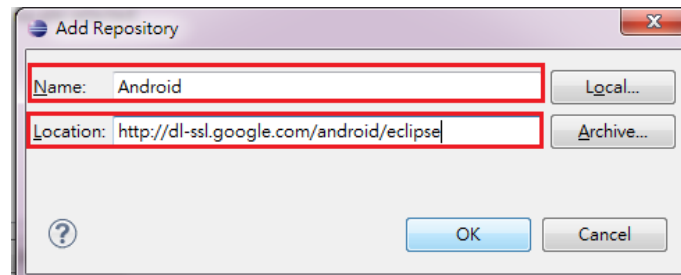


Eclipse Android SDK設定

- 1.選擇工具列Help中的Install New Software
- 2.選擇新增Add按鈕



- 3.Name的欄位可自行輸入,該欄位做為辨識Software用,Location請輸入 <http://dl-ssl.google.com/android/eclipse>,點擊OK按鈕








Eclipse Android SDK設定

- Eclipse會自動跟<http://dl-ssl.google.com/android/eclipse>取得清單

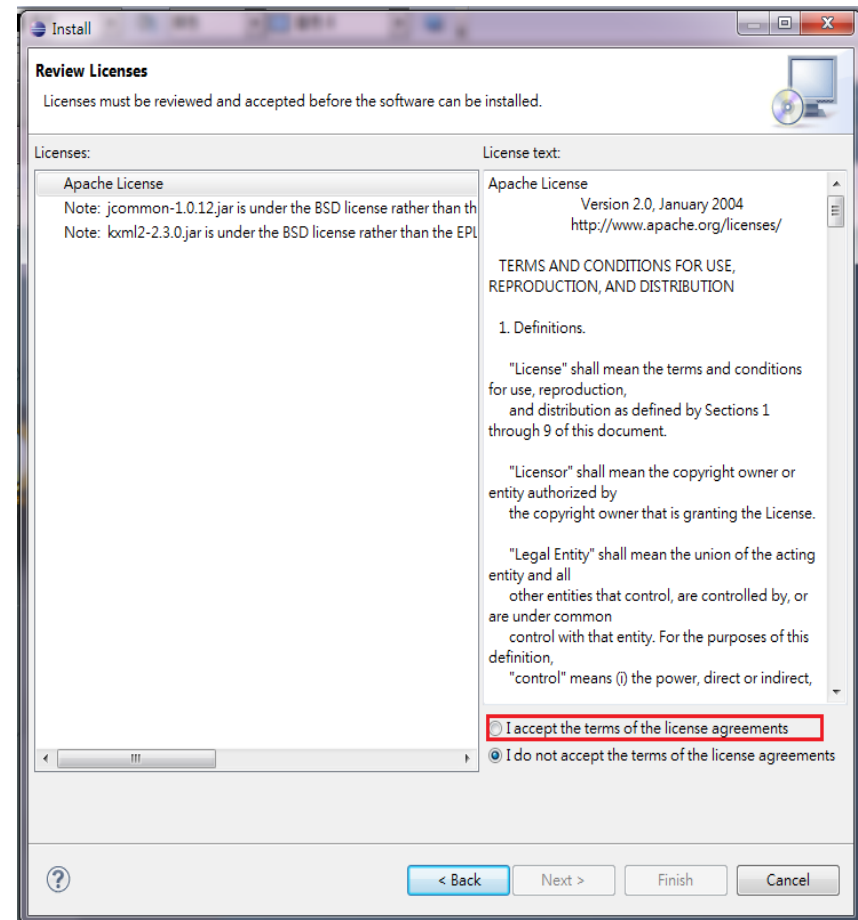
Name	Version
<input type="checkbox"/> Pending...	

- 選擇全部Developer Tools

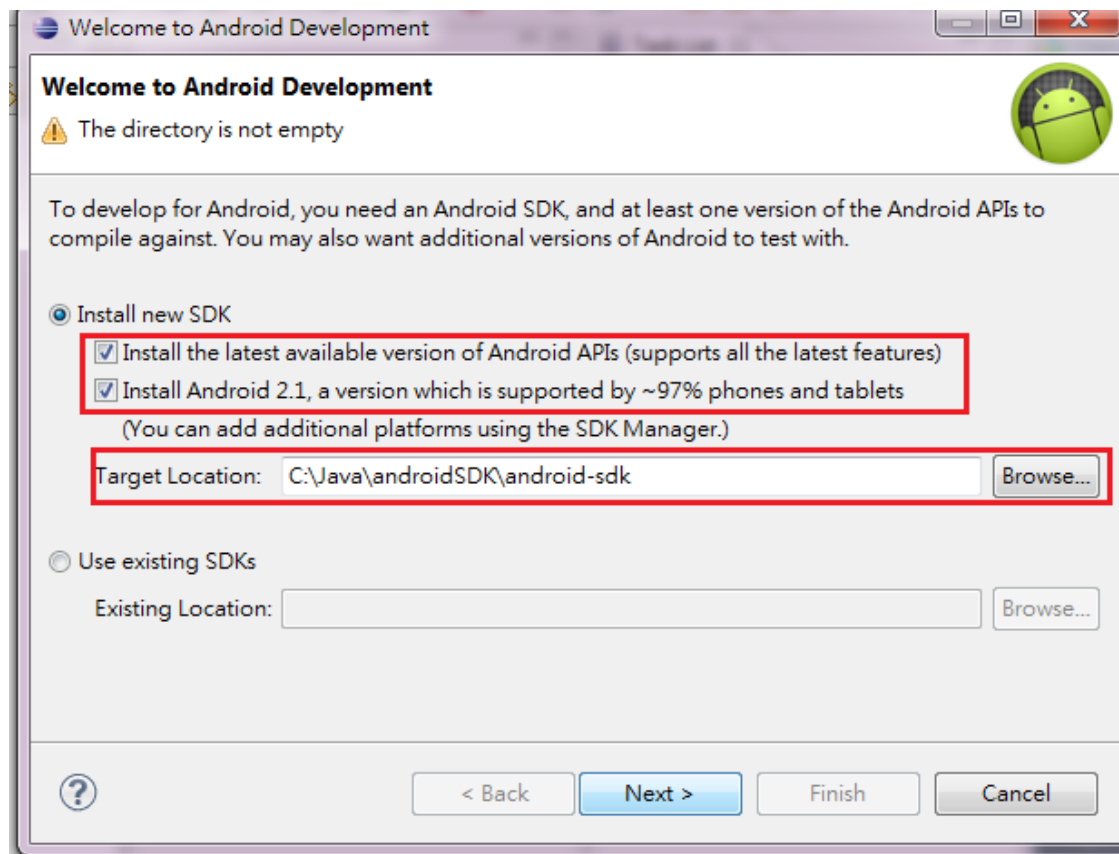
<input checked="" type="checkbox"/>  Developer Tools	
<input checked="" type="checkbox"/>  Android DDMS	16.0.1.v201112150204-238534
<input checked="" type="checkbox"/>  Android Development Tools	16.0.1.v201112150204-238534
<input checked="" type="checkbox"/>  Android Hierarchy Viewer	16.0.1.v201112150204-238534
<input checked="" type="checkbox"/>  Android Traceview	16.0.1.v201112150204-238534

Eclipse Android SDK設定

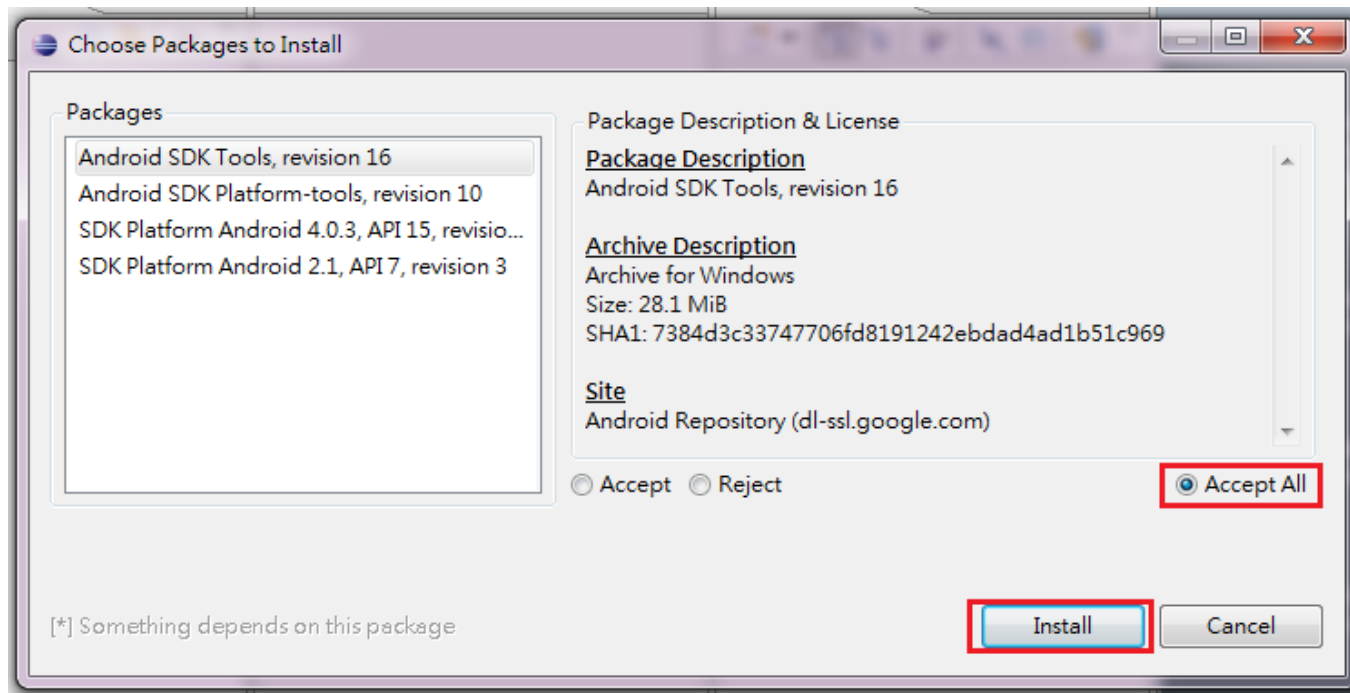
- 點擊Next按鈕直到出現授權確認
- 請選擇I accept the items選項
- 點擊Finish按鈕,即開始自動安裝



1. 勾選Install Android 2.1選項
2. 在Target Location選擇當初安裝的Android SDK的目錄,選擇Next按鈕開始設定SDK

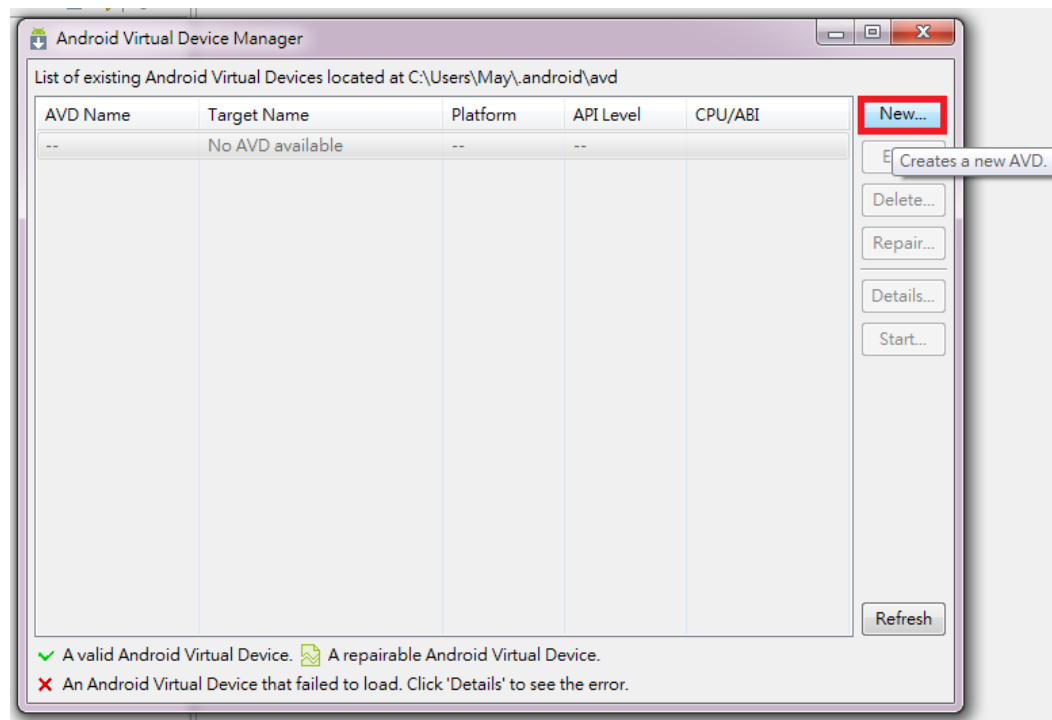


□ 如果出現下圖,則請選擇Accept All,並安裝



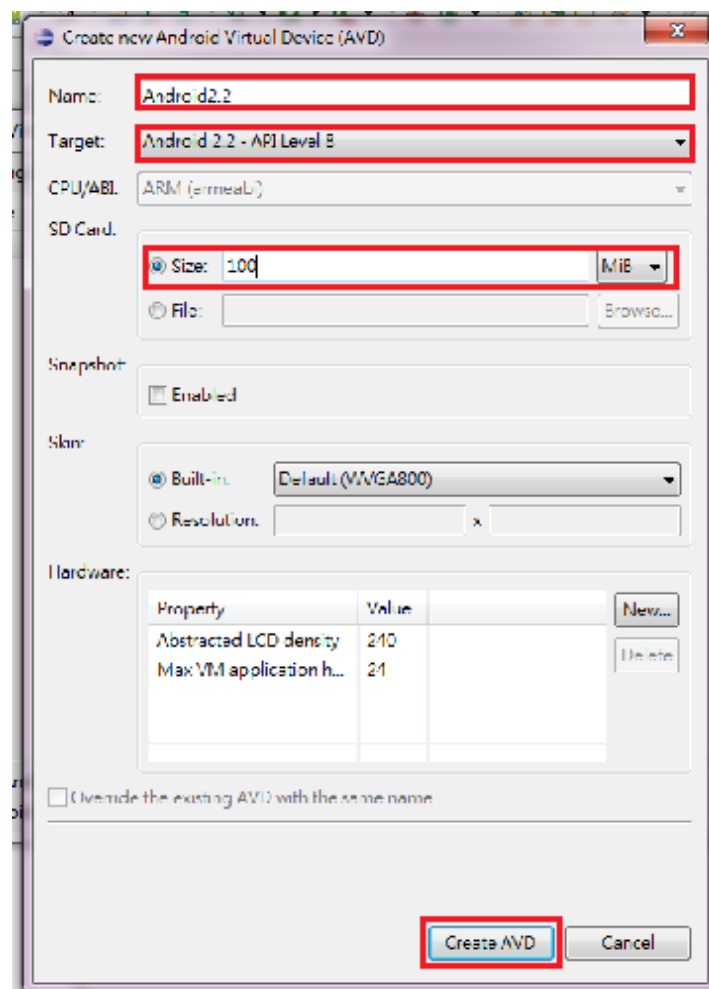
Eclipse 建立Android模擬器

- 1.選擇工具列Window-> AVD Manager
- 2.點擊New按鈕



設定模擬器

- 1. 在Name填入模擬器的名稱
- 2. 在Target選擇要建立的版本
- 3. Size填入要給模擬器的記憶卡大小
- 4. Hardware可新增要使用的硬體
- 5. 點擊Create AVD



測試模擬器

- 1. 選擇剛建立的模擬器
- 2. 點擊Start按鈕,再點擊Launch按鈕,如果出現Android介面即可

