

Cài đặt môi trường và công cụ lập trình Android

B1: Cài đặt JDK

- JDK (Java Development Kit), nó bao gồm JRE (Java Runtime Environment) để có thể tạo ra các ứng dụng Java.
- Download JDK từ địa chỉ

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

The screenshot displays the Oracle Java SE Downloads page. The header includes the Oracle logo and navigation links. The sidebar on the left lists various Java categories. The main content area is titled 'Java SE Downloads' and features four download buttons: 'Latest Release', 'Next Release (Early Access)', 'Embedded Use', and 'Previous Releases'. Below these are four download cards for 'Java Platform (JDK) 7u3', 'JavaFX 2.0.2', 'JDK 7u2 + NetBeans Bundle', and 'JDK 7u1 + Java EE Bundle'. Each card has a 'Download' button. At the bottom, there is a section titled 'Here are the Java SE downloads in detail:' which shows the 'Java Platform, Standard Edition' with a table listing 'Java SE 7u3' and its download links for 'JDK' and 'JRE'.

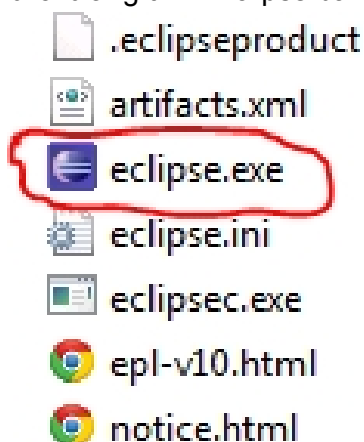
- Nhấp đúp vào file cài đặt ví dụ: **jdk-7u1-windows-i586.exe** để bắt đầu thực hiện cài JDK cho hệ thống.

B2: Cài đặt Eclipse

- Là công cụ soạn thảo, biên dịch xây dựng một ứng dụng java
- Download từ địa chỉ <http://www.eclipse.org/downloads/>

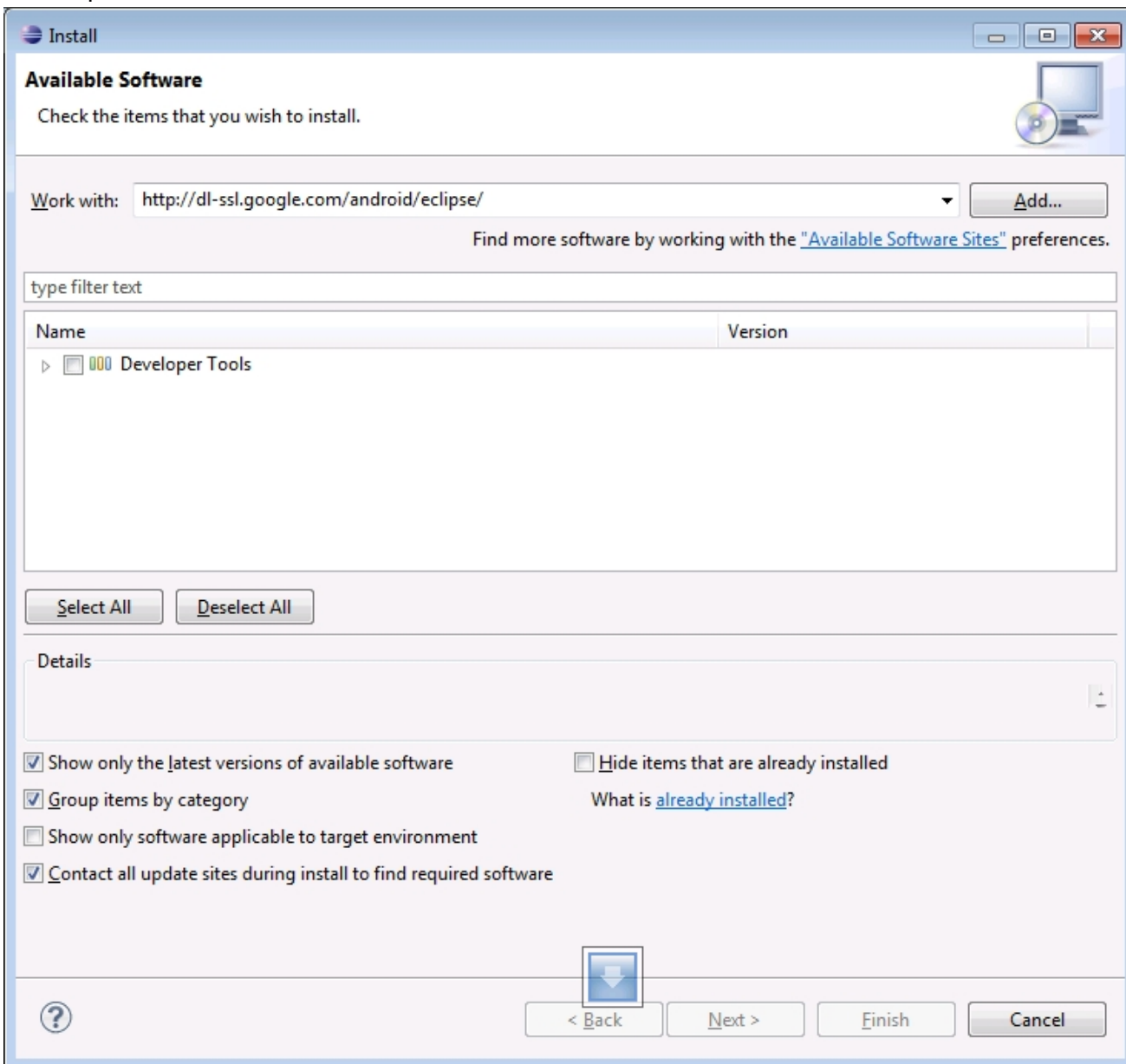


- Chọn download bản Eclipse IDE for Java Developers 128MB (win32 hay win64 tùy máy của bạn)
- Giải nén file mới tải về (ví dụ **eclipse-java-indigo-SR1-win32.zip**) thành folder Eclipse.
- Chạy thử chương trình Eclipse bằng cách nhấp đúp vào eclipse.exe trong folder vừa được giải nén



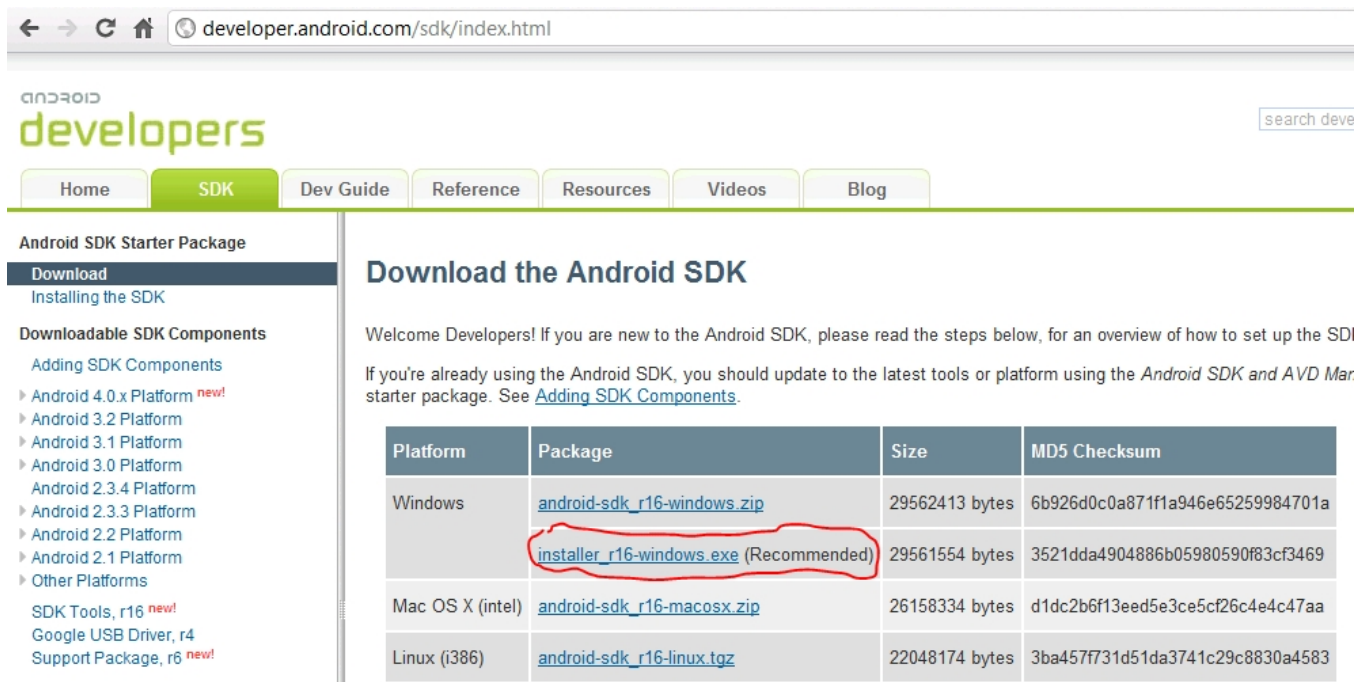
B3: Cài đặt ADT

- Android Development Tools (ADT) là plugin dành cho Eclipse IDE được thiết kế cung cấp cho lập trình viên một môi trường tích hợp mạnh mẽ để xây dựng Android applications
- Mở Eclipse → [menu] Help → Install new software.
- Chọn Add...
- Trong khung Name, nhập tên gì cũng được, ví dụ như ADT_NhatNghe
- Ở mục Location, nhập vào link này: <http://dl-ssl.google.com/android/eclipse/>
- Rồi nhấn Ok....



B4: Cài đặt Android SDK

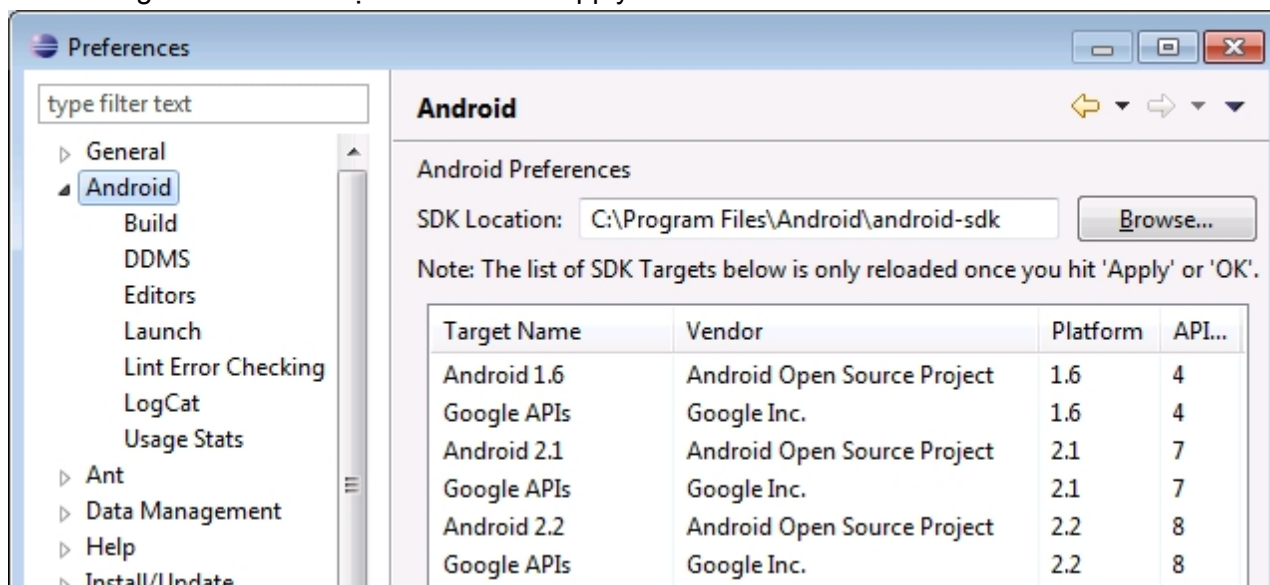
- Android Software Development Kit hỗ trợ tạo ứng dụng trên Android
- Download từ địa chỉ <http://developer.android.com/sdk/index.html>



The screenshot shows the 'Download the Android SDK' page on the Android Developers website. It includes a table of downloadable SDK components for Windows, Mac OS X, and Linux. The 'installer_r16-windows.exe' package is highlighted with a red circle.

Platform	Package	Size	MD5 Checksum
Windows	android-sdk_r16-windows.zip	29562413 bytes	6b926d0c0a871f1a946e65259984701a
	installer_r16-windows.exe (Recommended)	29561554 bytes	3521dda4904886b05980590f83cf3469
Mac OS X (intel)	android-sdk_r16-macosx.zip	26158334 bytes	d1dc2b6f13eed5e3ce5cf26c4e4c47aa
Linux (i386)	android-sdk_r16-linux.tgz	22048174 bytes	3ba457f731d51da3741c29c8830a4583

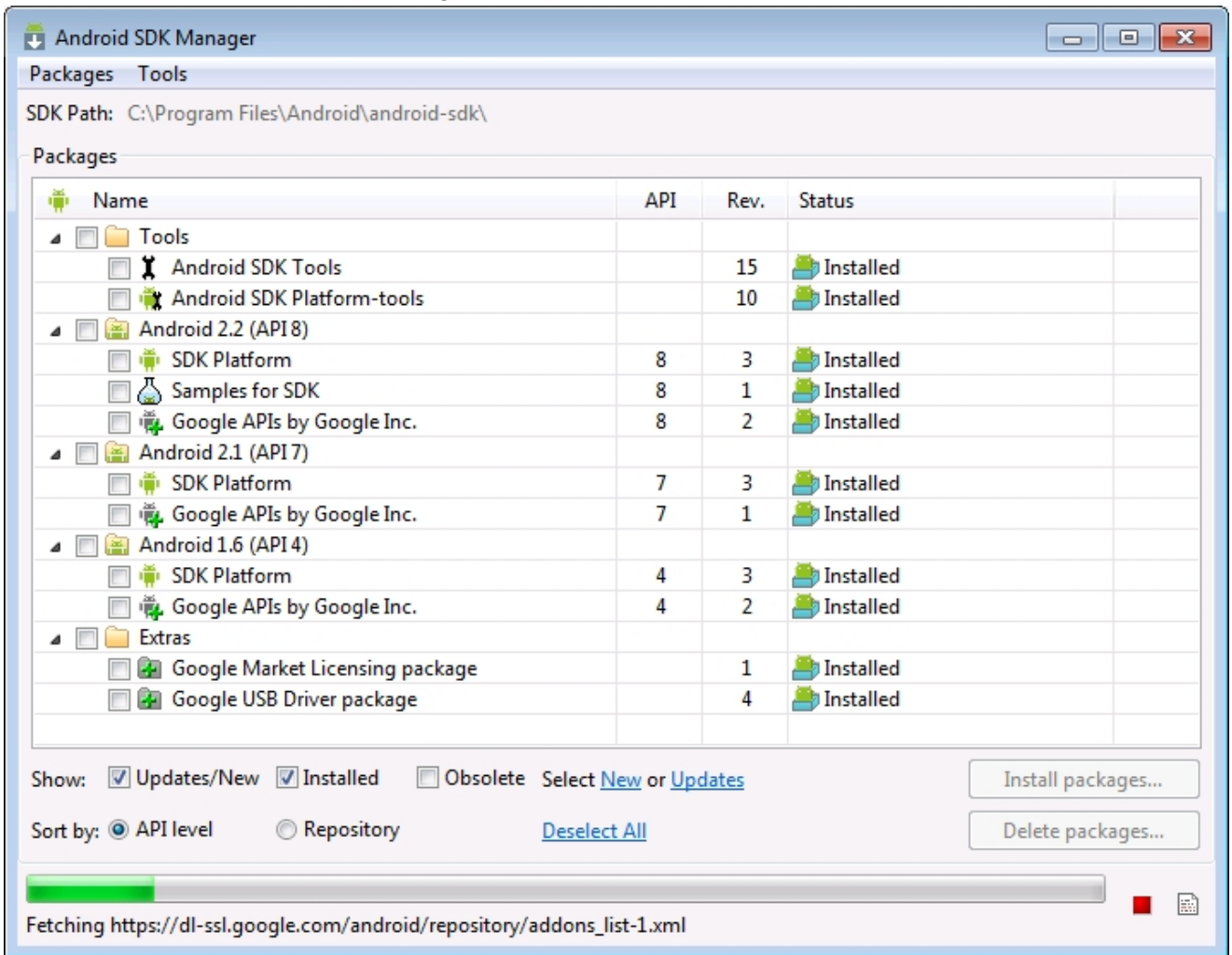
- Chọn gói installer_r16-windows.exe tải về rồi thực thi cài đặt
- Mở Eclipse → [menu] Window → Preferences → Android → trong mục SDK location chọn Browse → đưa đường dẫn đến thư mục SDK → bấm apply.



The screenshot shows the 'Preferences' dialog in Eclipse, specifically the 'Android' section. The 'SDK Location' is set to 'C:\Program Files\Android\android-sdk'. Below this, there is a table of SDK Targets.

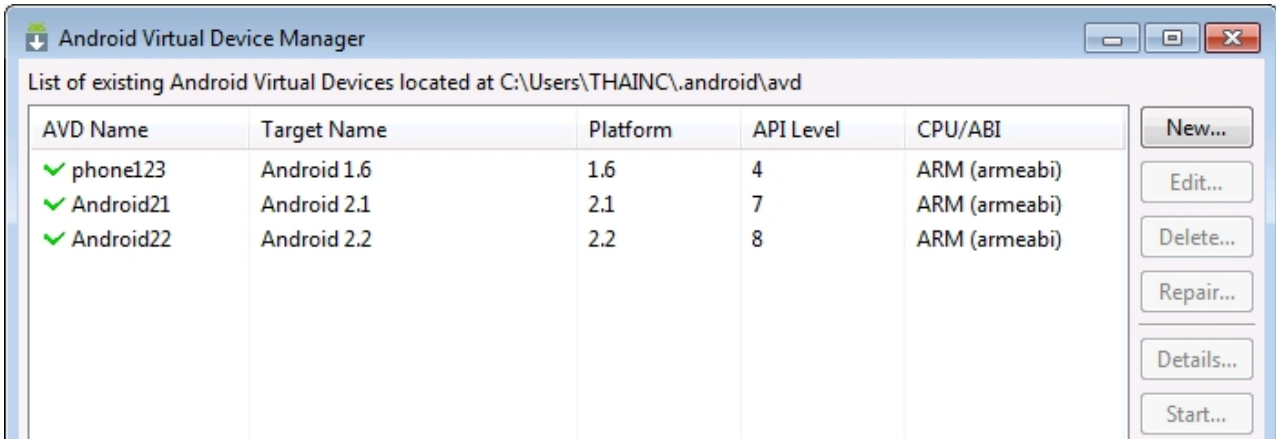
Target Name	Vendor	Platform	API...
Android 1.6	Android Open Source Project	1.6	4
Google APIs	Google Inc.	1.6	4
Android 2.1	Android Open Source Project	2.1	7
Google APIs	Google Inc.	2.1	7
Android 2.2	Android Open Source Project	2.2	8
Google APIs	Google Inc.	2.2	8

- [menu] Window, Android SDK Manager chọn các phiên bản cần lập trình để cài đặt.



B5: Cài đặt các máy giả lập để test ứng dụng

- AVD (Android Virtual Device)
- [menu] Window → AVD Manager



- Nhấp New để tạo mới 1 máy giả lập mới.

