



**KHOA  
PHAM  
.VN**

**TRUNG TÂM GIÁO DỤC TIN HỌC KHOA PHẠM**

**Website:** <http://khoapham.vn>

**Địa chỉ:** 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

**Điện thoại:** 0966 908 907 - 0908 743 084

**Facebook:** <https://facebook/khoapham.vn>

**KHOA PHAM TRAINING**

## HƯỚNG DẪN TẢI VÀ CÀI ĐẶT ANDROID DEVELOPMENT

### Giới Thiệu

Đây là bài Hướng Dẫn CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG VÀ CÔNG CỤ LẬP TRÌNH ANDROID

bao gồm 8 Phần:

- **PHẦN A : Cài Đặt JDK**
- **PHẦN B: Cài Đặt ECLIPSE**
- **PHẦN C: Cài Đặt ANDROID SDK**
- **PHẦN D: Cài Đặt ADT**
- **PHẦN E: Bắt Cầu Cho ECLIPSE VÀ ANDROID**
- **PHẦN F: Cài Các Phiên Bản ANDROID Để Lập Trình**
- **PHẦN G: Cài AVD**
- **PHẦN H: Chạy Và Test Thử Máy Ảo ANDROID**

**Lưu ý:** Các version của các hình ảnh bên dưới có thể không đúng do version được cập nhật liên tục, bạn nên chọn version mới nhất của website



**KHOA  
PHAM  
.VN**

**KHOA PHAM TRAINING**

## TRUNG TÂM GIÁO DỤC TIN HỌC KHOA PHẠM

Website: <http://khoapham.vn>

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Điện thoại: 0966 908 907 - 0908 743 084

Facebook: <https://facebook/khoapham.vn>

### PHẦN A: Cài đặt JDK

JDK (Java Development Kit) bao gồm JRE (Java Runtime Environment) nó là nền để ta có thể lập trình java.

**Bước 1:** Để download JDK truy cập địa chỉ:

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

**Bước 2 :** Click vào hình của mục Java Platform (JDK) như hình dưới:






**Bước 3:** Trang tiếp theo hiện ra, cuộn xuống một chút, Click vào radiobutton “Accept License Agreement”. Chọn vào file.exe của mục Windows x86 (32-bit). (Hoặc các mục khác tùy theo máy của bạn).


Xem hình:

**Java SE Development Kit 8u40**

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

 ☐ **Accept License Agreement** ☒ **Decline License Agreement**

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	146.84 MB	<a href="#">jdk-8u40-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	166.85 MB	<a href="#">jdk-8u40-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	145.14 MB	<a href="#">jdk-8u40-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	165.17 MB	<a href="#">jdk-8u40-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X x64	221.91 MB	<a href="#">jdk-8u40-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.09 MB	<a href="#">jdk-8u40-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	98.68 MB	<a href="#">jdk-8u40-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	130.57 MB	<a href="#">jdk-8u40-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	89.91 MB	<a href="#">jdk-8u40-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	175.71 MB	<a href="#">jdk-8u40-windows-i586.exe</a>
Windows x64	180.19 MB	<a href="#">jdk-8u40-windows-x64.exe</a>



**Bước 5:** Sau khi download xong, click jdk-8u40-windown-x64.exe để cài đặt.



**KHOA  
PHAM  
.VN**

**KHOA PHAM TRAINING**

**TRUNG TÂM GIÁO DỤC TIN HỌC KHOA PHẠM**

**Website:** <http://khoapham.vn>

**Địa chỉ:** 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

**Điện thoại:** 0966 908 907 - 0908 743 084

**Facebook:** <https://facebook/khoapham.vn>

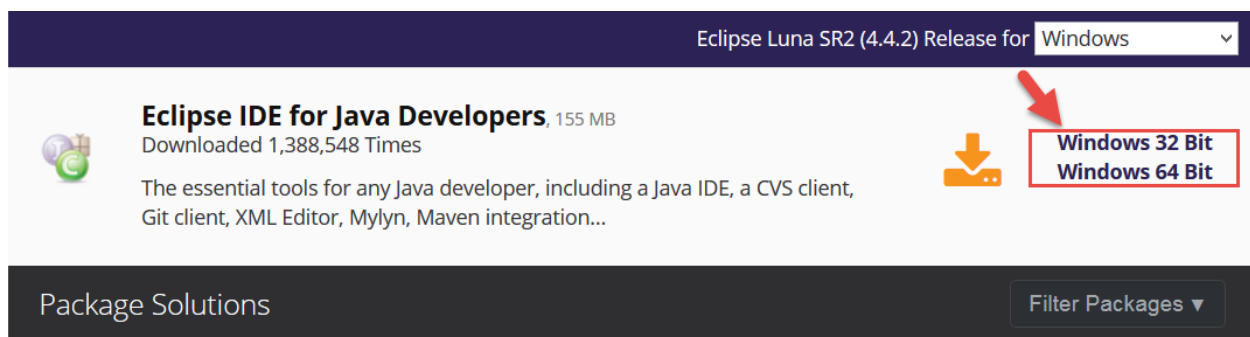
## PHẦN B: Cài Đặt Eclipse.

Là công cụ soạn thảo với giao diện thân thiện giúp chúng ta biên dịch và xây dựng chương trình trên môi trường java

**Bước 1:** Để download, truy cập từ địa chỉ:

<https://eclipse.org/downloads/>

**Bước 2:** Trên trang web ta chọn bản Eclipse IDE for Java Developer (155M), (bản 32-bit hay 64-bit , tùy theo máy của bạn) như hình dưới.



**Bước 3:** Sau khi download xong ta giải nén file mới tải (vd: eclips-java-luna-SR2-win32.zip) thành thư mục Eclipse. Chép thư mục vào nơi bạn muốn.

**Bước 4:** Chạy chương trình Eclipse bằng cách nhấp đúp file eclipse.exe trong thư mục vừa giải nén. (Eclipse không cần cài đặt)

Xong bước 1 và bước 2 ta đã có môi trường lập trình Java và tool để viết là **Eclipse**. Tiếp theo ta cài **Android**



## PHẦN C : Cài Đặt ANDROID SDK

Android SDK (Androi Software Development Kit) là nền để lập trình Android.

**Truy cập địa chỉ:**

<http://developer.android.com/sdk/index.html>

Và download bản installer mới nhất (xem hình) rồi tiến hành cài đặt:

Platform	Package	Size	SHA-1 Checksum
Windows	<a href="#">installer_r24.1.2-windows.exe</a> (Recommended)	111364285 bytes	e0ec864efa0e7449db2d7ed069c03b1f4d36f0cd
	<a href="#">android-sdk_r24.1.2-windows.zip</a>	159778618 bytes	704f6c874373b98e061fe2e7eb34f9fcb907a341
Mac OS X	<a href="#">android-sdk_r24.1.2-macosx.zip</a>	89151287 bytes	00e43ff1557e8cba7da53e4f64f3a34498048256
Linux	<a href="#">android-sdk_r24.1.2-linux.tgz</a>	168121693 bytes	68920e4a26cca0182abb1032abffbb72a1240c51

Sau khi cài xong sẽ có thư mục C:\Program Files\Android.



**KHOA  
PHAM  
.VN**

**TRUNG TÂM GIÁO DỤC TIN HỌC KHOA PHẠM**

**Website:** <http://khoapham.vn>

**Địa chỉ:** 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

**Điện thoại:** 0966 908 907 - 0908 743 084

**Facebook:** <https://facebook/khoapham.vn>

**KHOA PHAM TRAINING**

## PHẦN D: Cài Đặt ADT

**Android Development Tools (ADT)** là plugin của **Eclipse IDE** được thiết kế nhằm cung cấp cho lập trình viên môi trường tích hợp mạnh mẽ để xây dựng các chương trình Android trên Eclipse.

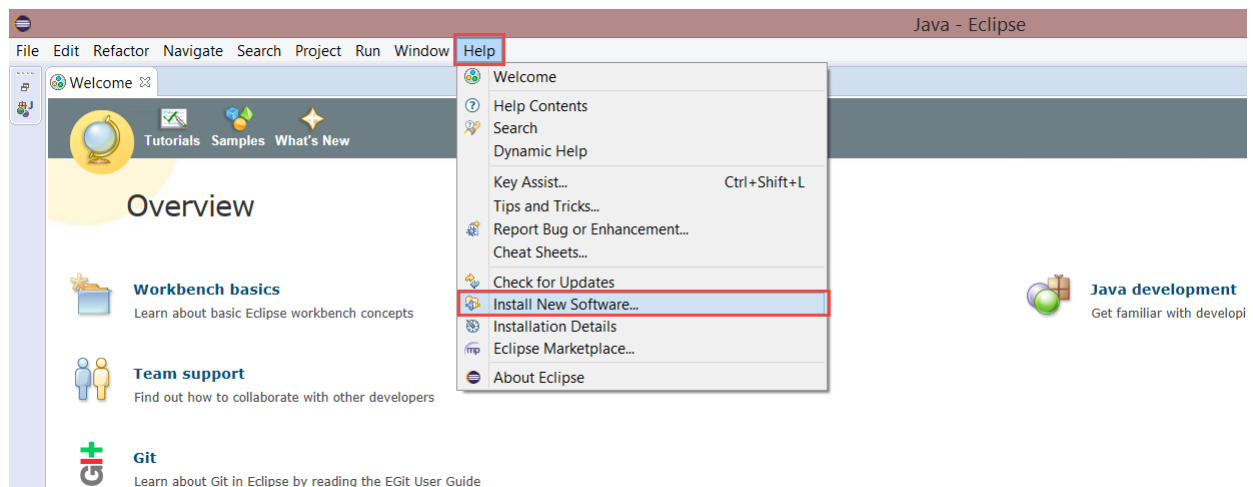
**Bước 1:** Tải ADT về ở đây :

<http://developer.android.com/sdk/installing/installing-adt.html>

1. Download the ADT Plugin zip file (do not unpack it):

Package	Size	MD5 Checksum
ADT-23.0.6.zip	103344298 bytes	f64b7e50c84799f41c642218c35f1bbe

**Bước 2:** Mở Eclipse chọn Help -> Install new software.



**Bước 3:** Chọn nút “Add” để mở Hộp thoại “Add Repository”.





**KHOA  
PHAM  
.VN**

**TRUNG TÂM GIÁO DỤC TIN HỌC KHOA PHẠM**

**Website:** <http://khoapham.vn>

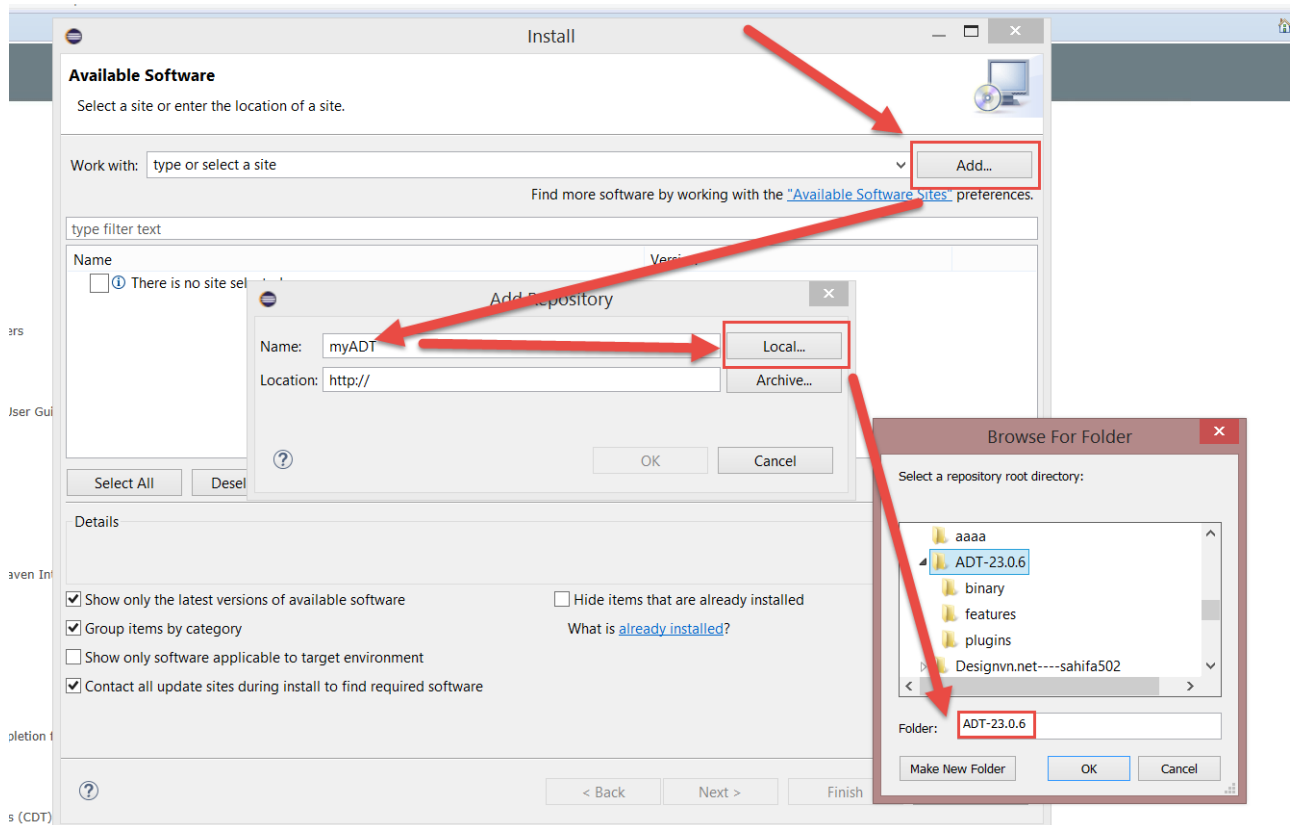
**Địa chỉ:** 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

**Điện thoại:** 0966 908 907 - 0908 743 084

**KHOA PHAM TRAINING**

**Facebook:** <https://facebook/khoapham.vn>

**Bước 4:** Trong hộp thoại vừa mở, mục name nhập vào một cái tên. Vd: myADT. Mục Location nhập vào đường dẫn ADT đã tải về rồi chọn OK



**Bước 4:** Quay về chọn “Select All” sau đó next tới để finish



**KHOA  
PHAM  
.VN**

## TRUNG TÂM GIÁO DỤC TIN HỌC KHOA PHẠM

**Website:** <http://khoapham.vn>

**Địa chỉ:** 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

**Điện thoại:** 0966 908 907 - 0908 743 084

**KHOA PHAM TRAINING**

**Facebook:** <https://facebook/khoapham.vn>

Install

### Available Software

Check the items that you wish to install.

Work with:

Find more software by working with the ["Available Software Sites"](#) preferences.

type filter text

Name	Version
<input type="checkbox"/> Developer Tools	

Details

☒ Show only the latest versions of available software ☐ Hide items that are already installed

☒ Group items by category [What is already installed?](#)

☐ Show only software applicable to target environment

☒ Contact all update sites during install to find required software





**KHOA  
PHAM  
.VN**

**TRUNG TÂM GIÁO DỤC TIN HỌC KHOA PHẠM**

**Website:** <http://khoapham.vn>

**Địa chỉ:** 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

**Điện thoại:** 0966 908 907 - 0908 743 084

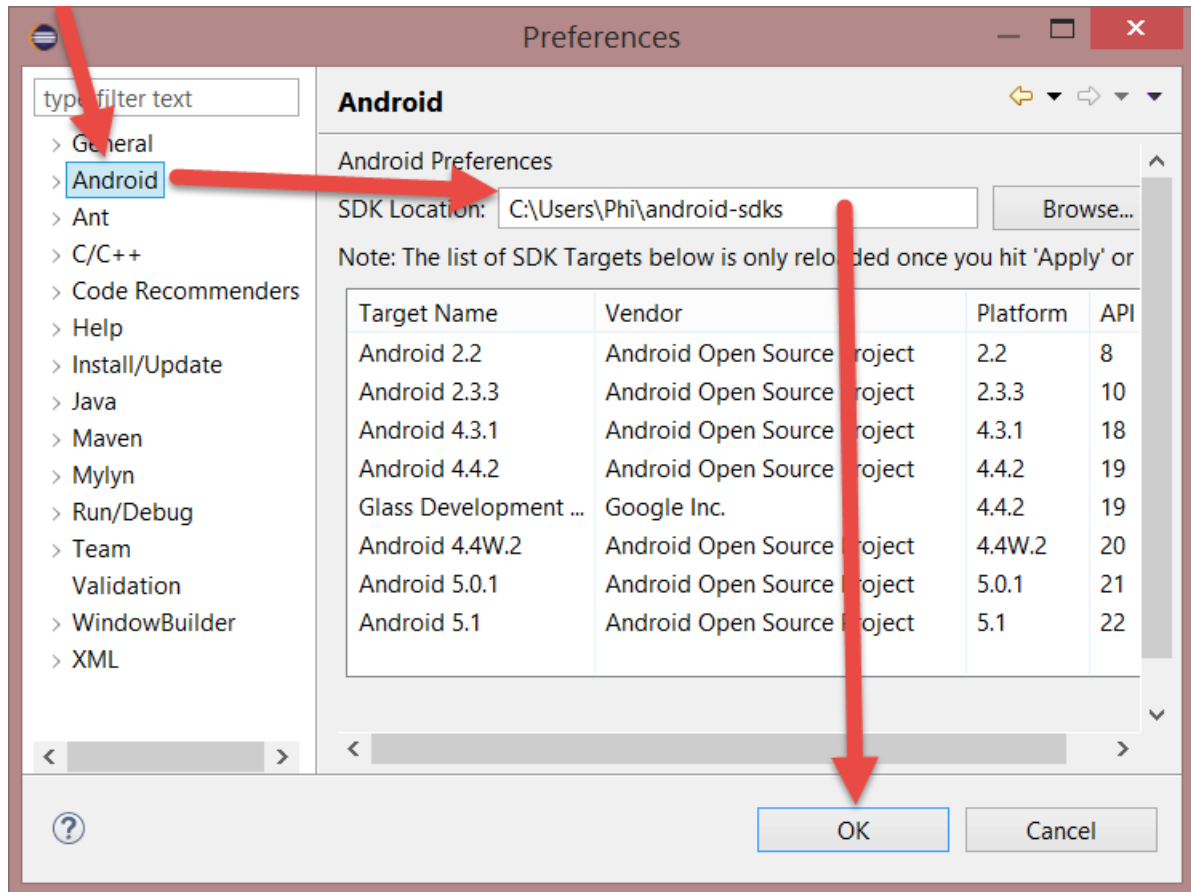
**KHOA PHAM TRAINING**

**Facebook:** <https://facebook/khoapham.vn>

## PHẦN E : Bắt Cầu Cho ECLIPSE VÀ ANDROID

**Bước 1:** Mở Eclipse Chọn Window -> Preferences -> Android

**Bước 2:** Trong thư mục SDK Location dẫn đường dẫn tới thư mục Android ở PHẦN C



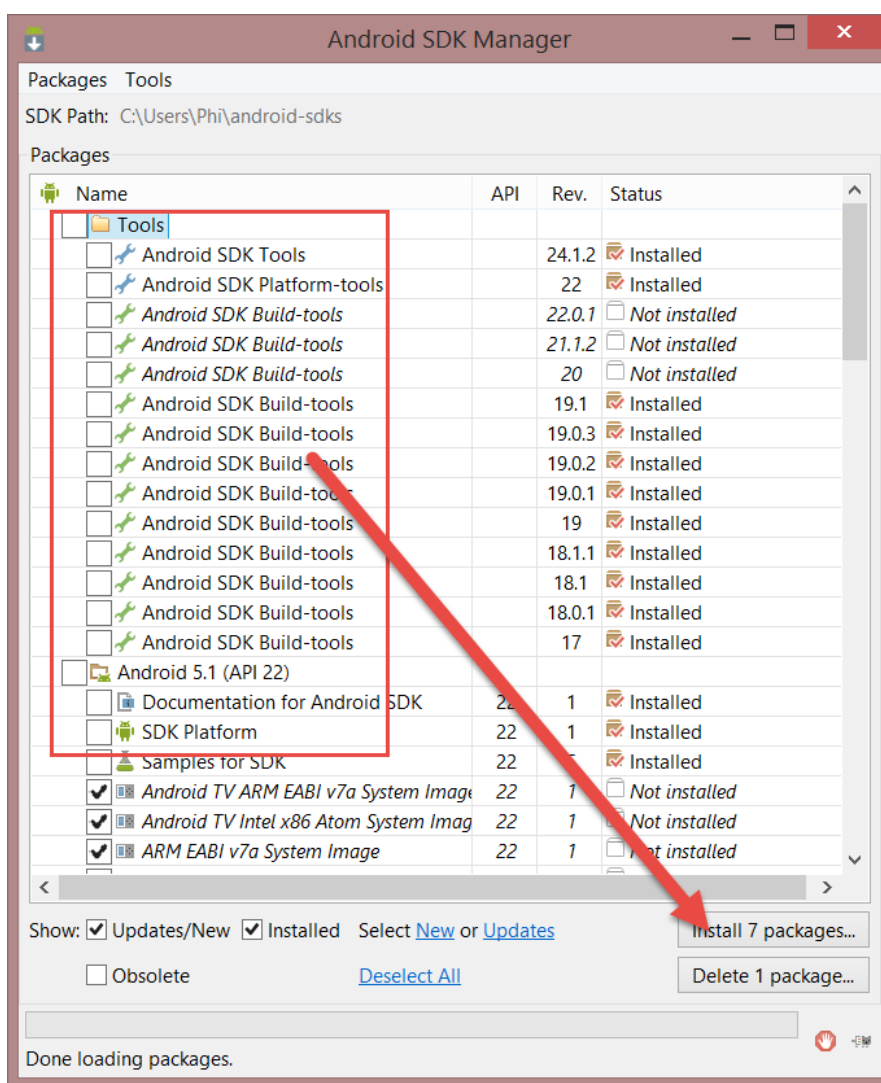


## PHẦN F : Cài Các Phiên Bản ANDROID Để Lập Trình

Android có nhiều phiên bản như Android 1.6, 2.2, 3.2, 4.0...khi viết chương trình ta phải chọn sẽ phát triển trên version nào của Android, và ta phải cài phiên bản đó vào mới lập trình được

Trong Eclipse chọn **Window -> Android SDK Manager**

Trong hộp thoại check các phiên bản muốn cài rồi chọn Install packages

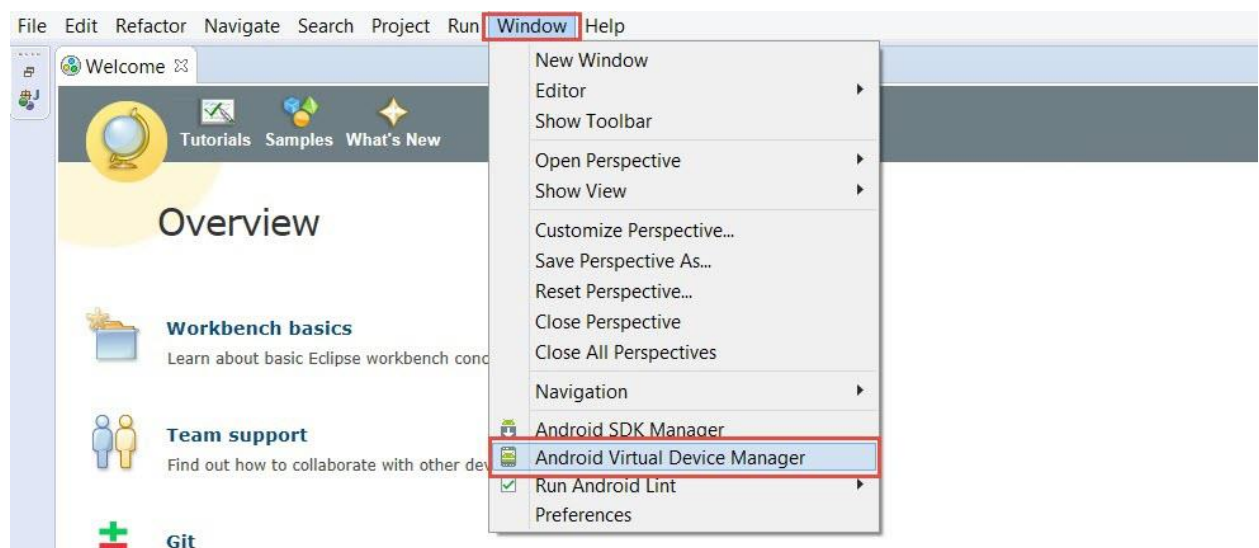




## PHẦN G : Cài AVD

**Android Virtual Device (AVD)** là các máy ảo Android. Cho phép ta chạy một máy giả lập Android trên PC để phục vụ cho việc kiểm tra ứng dụng ta đang viết.

**Bước 1:** Trong Eclipse chọn Window - > AVD Manager.



**Bước 2:** Chọn nút Creat để tạo một máy ảo mới

**Bước 3:** Trong cửa sổ tạo mới AVD. Mục name nhập vào tên tùy ý. Mục

Target Chọn version cho máy ảo (version này đã cài ở Phần F).

Mục SD chọn cỡ 1024 và mục Skin chọn một trong số các skin mà Eclipse có, ở đây tôi chọn QVGA. Sau khi chọn xong nhấn nút "OK"



Create new Android Virtual Device (AVD)

AVD Name: myphone

Device: Nexus 5 (4.95", 1080 x 1920: xxhdpi)

Target: Android 4.4.2 - API Level 19

CPU/ABI: ARM (armeabi-v7a)

Keyboard: ☒ Hardware keyboard present

Skin: QVGA

Front Camera: None

Back Camera: None

Memory Options: RAM: 2048 VM Heap: 64

Internal Storage: 200 MiB

SD Card: ☒ Size: 1024 MiB ☐ File: Browse...

Emulation Options: ☐ Snapshot ☐ Use Host GPU

☒ Override the existing AVD with the same name

⚠ On Windows, emulating RAM greater than 768M may fail depending on the system load. Try progressively smaller values of RAM if the emulator fails to launch.

OK Cancel



**KHOA  
PHAM  
.VN**

**TRUNG TÂM GIÁO DỤC TIN HỌC KHOA PHẠM**

**Website:** <http://khoapham.vn>

**Địa chỉ:** 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

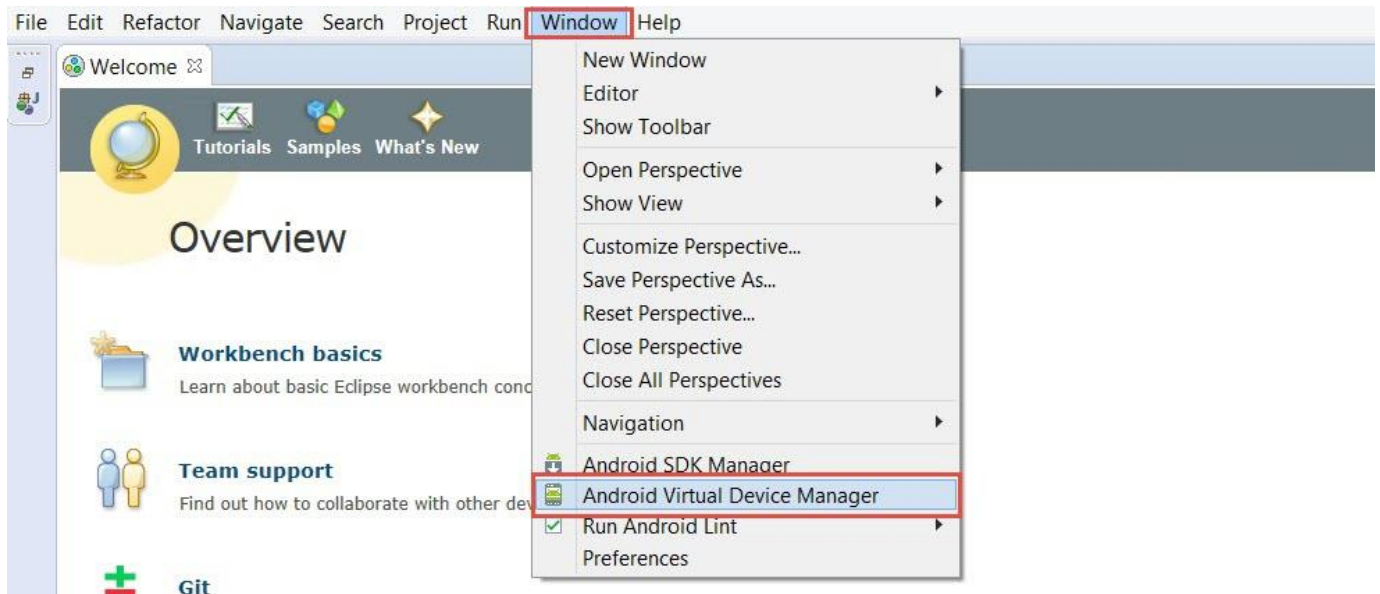
**Điện thoại:** 0966 908 907 - 0908 743 084

**KHOA PHAM TRAINING**

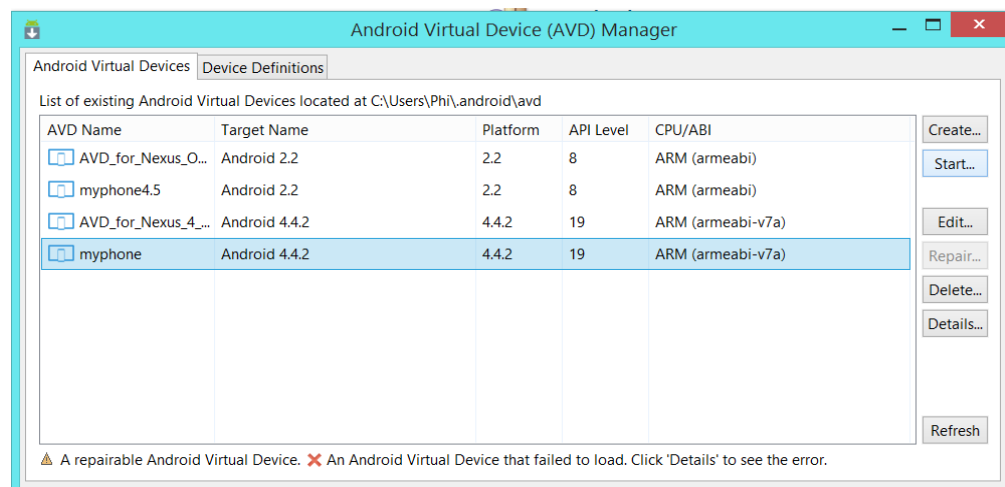
**Facebook:** <https://facebook/khoapham.vn>

## PHẦN H (Phần cuối cùng): Chạy Và Test Thử Máy Ảo ANDROID

**Bước 1 :** Trên Eclipse chọn Window -> AVD Manager

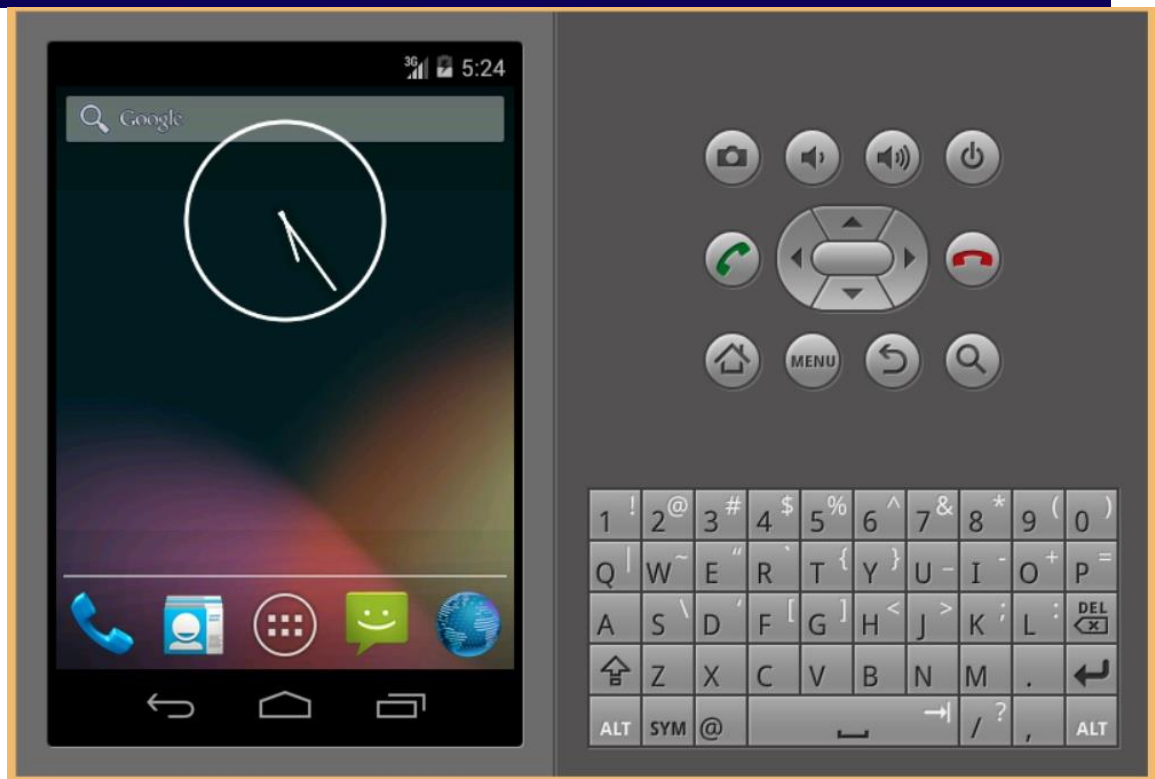


**Bước 2:** Trên hộp thoại Android Virtual Manager chọn vào máy ảo rồi chọn Start



**Bước 3:** Hộp thoại Launcher mở ra, chọn nút launcher để chạy máy ảo





### Lưu ý:

Thời gian chạy máy ảo hơi lâu. Sau khi lên được như hình, tức là máy ảo đã chạy xong. Lúc này ta có thể chạy chương trình. Ta không cần tắt máy ảo sau mỗi lần chương trình chạy xong. Cứ việc chọn biểu tượng “Run” máy ảo sẽ tự chạy chương trình