

Cài đặt Android trên Eclipse Hay còn gọi là cài Android SDK trên Eclipse

create:Cao Văn Quý CNTT-DHNL tpHCM

Công cụ cần có

- -JDK:(java development kit)
- -IDE(môi trường phát triển) gồm:
- +Eclipse
- +<u>Hoặc</u> NetBean
- Ở đây mình hướng dẫn các bạn cài trên Android trên Eclipse thôi và chạy trên windows.
- -SDK gồm:ADT plugin,DDMS.
- -Yêu cầu máy của bạn kết nối mạng trong quá trình cài đặt

Cài đặt Android SDK

- Bạn có thể xem hướng dẫn cài đặt gốc tại đây http://developer.android.com/sdk/installing.ht ml
- Hoặc có thể coi bản rút gọn tiếng Việt ở các slide sau

Download JDK

• Vào địa chỉ sau để download:

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



Download eclipse

- Cần có eclipse 3.5 (3.4 cũng được) http://www.eclipse.org/downloads/
- Vào link bên trên, down eclipse(về rồi giải nén, vậy là đã có thể dùng được eclipse rồi.



Bước 1:Cài đặt ADT plugin

- Mở eclipse lên, bấm vào <u>Help → Install new</u> <u>software.</u>
- Ở cái form hiện lên đó, bạn chọn <u>Add</u>...
- Ở mục <u>Name</u>, nhập tên gì cũng được, ví dụ như: <u>ADT plugin</u>
- Ở mục <u>Location</u>, nhập vào link này: http://dlssl.google.com/android/eclipse/
- Sau đó bấm <u>OK</u>, có cho chọn gì thì cứ chọn hết rồi bấm <u>next</u> hoài cho đến lúc xong.

Hình cài đặt ở Bước 1



💽 Install	- 0 X
Available Software Select a site or enter the location of a site.	
Work with: type or select a site Find more software by working with the <u>"Available Software S</u>	Add i <u>tes"</u> preferences.
type filter text Name Add Repository Image: There ADT plugin Local Local Location http://dl-ssl.google.com/android/eclipse/ Image: ADT plugin Archive Image: ADT plugin Cancel	
Details Image: Show only the latest versions of available software Image: Hide items that are already installed Image: Show only the latest versions of available software Image: Hide items that are already installed Image: Show only the latest versions of available software Image: Hide items that are already installed Image: Show only the latest versions of available software Image: Hide items that are already installed Image: Show only the latest versions of available software Image: What is already installed Image: Show only the latest versions of available software Image: Show only the latest versions of available software	
(Reack Next > Finish)	Cancel

Chark thai	Sullware			
Check the l	erns that you wish to install.			
Work with:	ADT plugin - http://dl-ssl.google.com/a	ndroid/eclipse/	•	Add
	Find more soft	ware by working with the <u>"</u>	Available Software S	<mark>ites"</mark> preferen
type filter te	đ			
Name	Nhở check vào dấu nàv		Version	
	 Android DDMS Android Development Tools Android Hierarchy Viewer 		8.0.1.∨20101206 8.0.1.∨20101206 8.0.1.∨20101206	2107-82219 2107-82219 2107-82219
•	II	I.		
Select Al	Deselect All 3 items selected	ed		
Details				
Details				
Details	the latest versions of available software	Hide items that ar	e already installed	
Details Show only Group iter	the latest versions of available software ns by category	Hide items that ar What is <u>already ins</u> t	e already installed <u>alled</u> ?	
Details Show only Group iter Contact a	the latest versions of available software ns by category I update sites during install to find require	Hide items that ar What is <u>already inst</u> d software <mark>Nhớ bỏ</mark>	e already installed <u>alled</u> ? dấu check này	

Chờ đợi khi nào cài xong rùi chờ eclipse khởi động lại.

Trong quá trình cài yêu cầu máy của bạn phải kết nối mạng.Và trong quá trình cài có hiện lên thông báo gì thì bạn cứ bấm OK...(hoặc nút gì đó của thông báo).

Bây giờ tới Bước 2



Bước 2:Cài đặt Android SDK

 Tải Android SDK tại link này http://developer.android.com/sdk/index.html (nhớ chú ý là nó chia ra Window, Mac và Linux nha-bạn chọn windows).

Platform	Package	Size	MD5 Checksum
Windows	android-sdk_r06-windows.zip	23293160 bytes	7c7fcec3c6b5c7c3df6ae654b27effb5
Mac OS X (intel)	android-sdk_r06-mac_86.zip	19108077 bytes	c92abf66a82c7a3f2b8493ebe025dd22
Linux (i386)	android-sdk_r06-linux_86.tgz	16971139 bytes	848371e4bf068dbb582b709f4e56d903

 Mở Eclipse → window → preferences → Android → trong mục SDK location chọn Browse → đưa đường dẫn đến thư mục SDK(thư mục mà bạn mới down về và giải nén đó) → bấm apply.

Hình cài đặt ở Bước 2

🥥 Java EE - Eclipse								□ X
File Edit Refactor Run	Source Navigate	Search Project	Wir	idow Help New Windo New Editor Show Toolb Open Persp Show View Customize I	ective Perspective	,	Task L	is
			ē	Save Perspe Reset Persp Close Persp Close All Pe Navigation Android SD Web Browss	ective As ective ective rrspectives K and AVD Man er	► ager		
	Markers 🕸	Properties 🗸	မြီ Ser	vers Ma Data	Source Explore	r 🔚 Snippets	6	
	0 items Description	*			Resource	Path		Location
				III				•
0 items selected								



Bước 3:Cài đặt Android SDK

 Eclipse → window → Android SDK and AVD manager → Available packages → chọn hết và cài hết (hơi lâu một chút).

Hình cài ở Bước 3

💽 Java EE - Eclipse								- 0	x
File Edit Refactor Run	Source Navigate	Search	Project	Wind	low Help	2		_	
File Edit Refactor Run	Source Navigate	Search	Project	Winc	Iow Help New Wind New Edito Show Too Open Per: Show View Customiz Save Pers Reset Pers Close Per: Close All I Navigatio	o dow or olbar spective w e Perspective spective As spective spective Perspectives n	•	ask Lis e.	
	Markers 🔊	Prop	perties #	Servi	Android S Web Brow Preferenc ers M Da	,DK and AVD Mana vser es ta Source Explorer	iger •		
	0 items						ð.		
	Description		^			Resource	Path		Loc
				III					•
0 items selected					-				

🥘 Java EE - Eclipse	
File Edit Refactor R	lun Source Navigate Search Project Window Help
Android SDK and AVD) Manager
Virtual Devices Installed Packages Available Packages	Sites, Packages and Archives > > >
	Description hãy chờ đợi nha! This repository requires a more recent version of ADT, the Eclipse Android plugin. You must update it before you can see other new packages. One package found. Add Add-on Site Delete Add-on Site Install Selected
□ � 0 items sele	Android SDK Content Loader

Sau khi xong thì bấm vào Installed packages sẽ thấy như sau:

🥘 Java EE - Eclipse	
File Edit Refactor Run	n Source Navigate Search Project Window Help
Android SDK and AVD N	Manager Vanager
Virtual Devices Installed Packages	SDK Location: E:\android-sdk_r08-windows
Available Packages	Installed Packages
	 Android SDK Tools, revision 7 Documentation for Android SDK, API 8, revision 1 SDK Platform Android 2.2, API 8, revision 2 SDK Platform Android 2.1-update1, API 7, revision 2 SDK Platform Android 1.6, API 4, revision 3 SDK Platform Android 1.5, API 3, revision 4 Samples for SDK API 8, revision 1 Songle APIs by Google Inc., Android API 8, revision 2 Google APIs by Google Inc., Android API 4, revision 2 Google APIs by Google Inc., Android API 3, revision 2 Google APIs by Google Inc., Android API 3, revision 3
	Description Update All Delete Refresh Loc
	Andreid SDK Centert Leader
0 items select	Android SUK Content Loader

Bước 4:Tạo một điện thoại ảo (AVD)

- Eclipse → window → Android SDK and AVD manager → ở cái cửa sổ mới đó, chọn mục Virtual devices → bấm nút New...
- Mục Name: đặt tên gì cũng được, cốt là dễ nhớ và phân biệt nó đang là level bao nhiêu.
- Mục target: chọn anh nào có API level 4 là ok
- Sdcard size: bạn gõ vào 256 (hoặc hơn thì tùy bạn)
- Sau đó bấm Create AVD, thế là xong

Hình cài đặt ở Bước 4



1	🥘 Java EE - Eclips	e					1 23
	File Edit Refac	tor Run Source Navig	gate Search Project	Window I	Help		
	Project 🛛				🗆 🗖 📴 Outline	🛛 🗐 Task Lis	
		<u>}</u>			An outline i	s not available.	59 V
Android SDK and AVI	D Manager						
Virtual Devices	List of existing An	droid Virtual Devices locate	d at C:\Users\root\.andr	oid\avd			
Available Packages	AVD Name	Target Name	Platform	APILevel	New		
		No AVD available			D Creates a new A	VD.	
					Kepair		
					Details		
					Start		
						-	
					lorer	🛅 Snippets 🌍	
						Path	Loc
					Refrech		
	Avalid Andro	id Virtual Device 🕟 Aren	airable Android Virtual D	levice			
	× An Android V	irtual Device that failed to lo	anable Android Unical E bad. Click 'Details' to see	the error.			
							P.
	📑 🗘 0 ite	ms selected			Android SDK Content	Loader	

	Create ne	ew Android Virtual Device (A	VD)		×					83	
N	Vame:	Dien Thoai Ao				w Help			—)		
т	Target: Android 2.2 - API Level 8						Task Lis				
s	SD Card:		An outline is not available.								
		• Size: 256			iB▼						
Android SDK and AVD				B	rowse		<u> </u>				
Virtual Devices S Installed Packages	Skin:										
Available Packages		Built-in: Default (F Besolution:	IVGA)	[•	vel N	evv				
			^^			De	lete				
F	Hardware:	Property	Value		New	Re	pair				
		Abstracted LCD density	160	~0	Delete	De	tails				
						St	art				
								-			
] Override	the existing AVD with the sa	me name					lorer 🔚 Snip	opets) 🗊 🌣		
		. are existing Nob with are so	ine name					Path		Loc	
	Ta	10									
			asta AVD		incel	Re	fresh				
						br.					
	A.					1				4	
]*	0 items selected				Andr	oid SDK C	ontent Loader			

Hello world

 Xem link gốc tại đây hoặc đợi slide sau để xem bản tiếng Việt. http://developer.android.com/resources/tutorial s/hello-world.html

Hướng dẫn tạo project android

Đầu tiên vào Eclipse->File > New > Project>Android>Android Project gồm có:

-Project name:đặt tên tùy bạn.

-Build Target:bạn chọn phiên bản android và

-API tùy chọn.

- -Application name:tên ứng dụng tùy chọn
- -Package name:tên gói ban đầu(bạn phải đặt tên 2 hoặc 3 gói
 -chồng lên nhau vd com.google hoặc sudo.root.kaka
- -Create Activity:lớp ban đầu trong gói trên
- -Min SDK Version:không cần điền vào cũng được,Hoặc điền vào thì chỉ chỉ rõ API bao nhiêu .ví dụ Android 2.2->API:8