

# PHỤ LỤC: HƯỚNG DẪN PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG SMARTSHOP

---

## Nội dung

I.	Cài đặt các chương trình phát triển cho module server .....	1
1.	Cài đặt JDK .....	1
2.	Cài đặt Eclipse.....	2
3.	Cài đặt Google App Engine.....	3
4.	Cài đặt Google Web Toolkit .....	4
5.	Cài đặt Google plugin cho Eclipse .....	4
II.	Cài đặt các chương trình phát triển cho module mobile Android .....	10
1.	1. Tải SDK của android .....	10
2.	2. Cài plugin ADT cho eclipse. ....	10
III.	Hướng dẫn import và biên dịch mã nguồn các module.....	13
1.	Cài đặt chương trình bổ sung SVN cho Eclipse .....	13
2.	Nạp mã nguồn: .....	13
a.	Cách 1:.....	13
b.	Cách 2:.....	15

## I. Cài đặt các chương trình phát triển cho module server

### 1. Cài đặt JDK

- Truy cập vào đây <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>

## Java SE Development Kit (JDK) Bundles

### JDK 6 Update 17 with JavaFX SDK

For your convenience, Sun has bundled Update 17 of the JDK (the Java development platform) and the [JavaFX 1.2.1 SDK](#), which provides the JavaFX functionality needed to develop RIAs directly. Each product included is subject to its own license.

[Download](#)[» ReadMe](#)

### JDK 6 Update 17 with Java EE

This distribution of the JDK is included in the Java EE 5 SDK, which contains the GlassFish v2.1.1 application server and provides web services, component-model, management, and communications APIs for enterprise-class SOA and Web 2.0 applications. [» Learn more](#)

[Download](#)

### JDK 6 Update 17 with NetBeans 6.8

This distribution of the JDK includes the [NetBeans IDE](#), which is a powerful integrated development environment for developing applications on the Java platform. [» Learn more](#)

[Download](#)

## Java EE 5 SDK Update 8 (with JDK 6 U17)

Provide Information, then Continue to Download

Select Platform and Language for your download:

Platform:

Language:

[Continue »](#)

### Required Files

<input checked="" type="checkbox"/> File Description and Name	Size
<input checked="" type="checkbox"/> Java EE 5 SDK Update 8 (with JDK 6 U17)	167.94 MB
 java_ee_sdk-5_08-jdk-6u17-windows-ml.exe	






Dùng IDM hoặc  
Sun Download  
Manager để tải

[Download Selected with Sun Download Manager »](#)

Easily manage your downloads (pause, resume, restart, verify). [» Learn more](#)

## 2. Cài đặt Eclipse

- Truy cập vào <http://www.eclipse.org/downloads/> để tải bản Eclipse 3.5 (Galileo) dành cho phát triển ứng dụng J2EE.

Eclipse Packages	Projects	Development Builds	Foundation specified.
Galileo Packages (based on Eclipse 3.5 SR1) - <a href="#">Compare Packages</a>			
	<b>Eclipse IDE for Java EE Developers (189 MB)</b> Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn and others. <a href="#">More...</a> Downloads: 1,579,559	Windows 32bit Mac Carbon 32bit Mac Cocoa 32bit 64bit Linux 32bit 64bit	
	<b>Eclipse IDE for Java Developers (92 MB)</b> The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a CVS client, XML Editor and Mylyn. <a href="#">More...</a> Downloads: 771,160	Windows 32bit Mac Carbon 32bit Mac Cocoa 32bit 64bit Linux 32bit 64bit	
	<b>Eclipse for PHP Developers (139 MB)</b> Tools for PHP developers creating Web applications, including PHP Development Tools (PDT), Web Tools Platform, Mylyn and others. <a href="#">More...</a> Downloads: 389,233	Windows 32bit Mac Carbon 32bit Mac Cocoa 32bit 64bit Linux 32bit 64bit	
	<b>Eclipse IDE for C/C++ Developers (79 MB)</b> An IDE for C/C++ developers with Mylyn integration. <a href="#">More...</a> Downloads: 374,185	Windows 32bit Mac Carbon 32bit Mac Cocoa 32bit 64bit Linux 32bit 64bit	
	<b>Eclipse for RCP/Plug-in Developers (183 MB)</b> A complete set of tools for developers who want to create Eclipse plug-ins or Rich Client Applications. It includes a complete SDK, developer tools and source code, plus Mylyn, an	Windows 32bit Mac Carbon 32bit Mac Cocoa 32bit 64bit Linux 32bit 64bit	

## 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-jee-galileo-SR1-win32.zip from:



[\[Israel\] NSA Internet & Security Ltd. \(http\)](#)



BitTorrent is available for this file.

...or pick a mirror site below.

- Sau khi tải file zip về chỉ cần giải nén thư mục là có thể làm việc ngay được với môi trường Eclipse.

### 3. Cài đặt Google App Engine

- Truy cập vào <http://code.google.com/appengine/downloads.html> để tải SDK của Google App Engine (bản dành cho ngôn ngữ Java).

#### Google App Engine SDK for Java

Version	Package	Size	SHA1 Checksum
1.3.0 - 2009-12-14	<a href="#">appengine-java-sdk-1.3.0.zip</a>	24.1 MB	fb47e9e357a5122da8a8d5cd841b77f1f7bf0ce9

For more information on the Google App Engine SDK for Java:

- [Overview](#)
- [Getting Started Guide](#)

- Có thể tải thêm tài liệu của Google App Engine để thuận lợi tra cứu

#### Download the Google App Engine Documentation

You can download an archive of the Google App Engine documentation to keep on your computer and read while not connected to the Internet.

Description	Version	Package	Size
Google App Engine documentation	2009-12-15	<a href="#">google-appengine-docs-20091215.zip</a>	5.6 MB

- Sau khi tải về chỉ cần giải nén file zip.

## 4. Cài đặt Google Web Toolkit

Truy cập vào <http://code.google.com/webtoolkit/download.html> để tải SDK của Google Web Toolkit.

### Google Web Toolkit Downloads



#### SDK

The Google Web Toolkit SDK contains the core libraries and compiler that you need to write web applications.

Download SDK

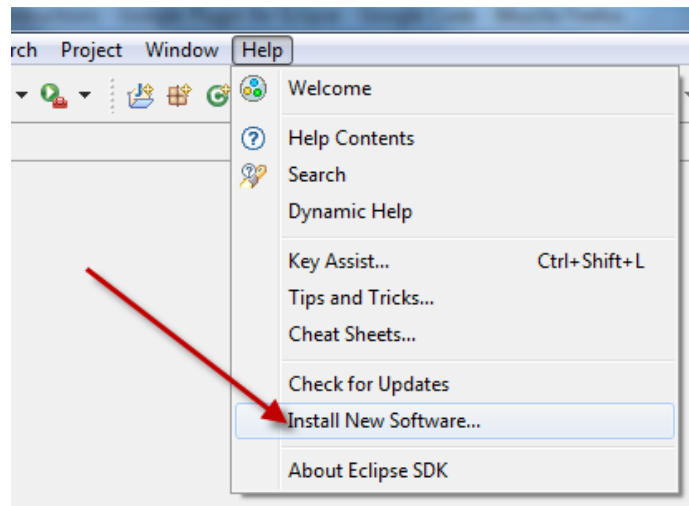
By downloading, you agree to the [Terms & Conditions](#) and [Privacy Policy](#).

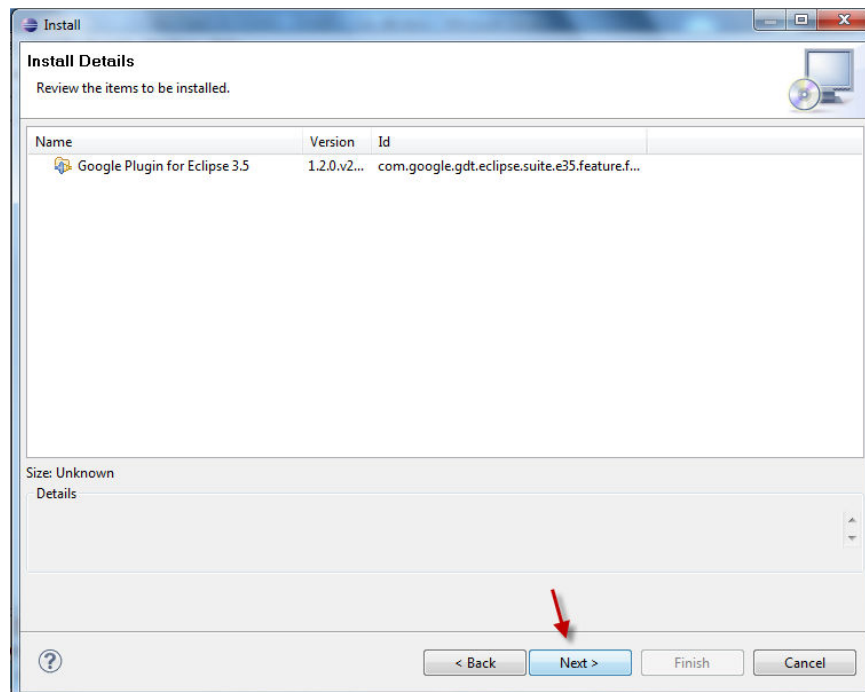
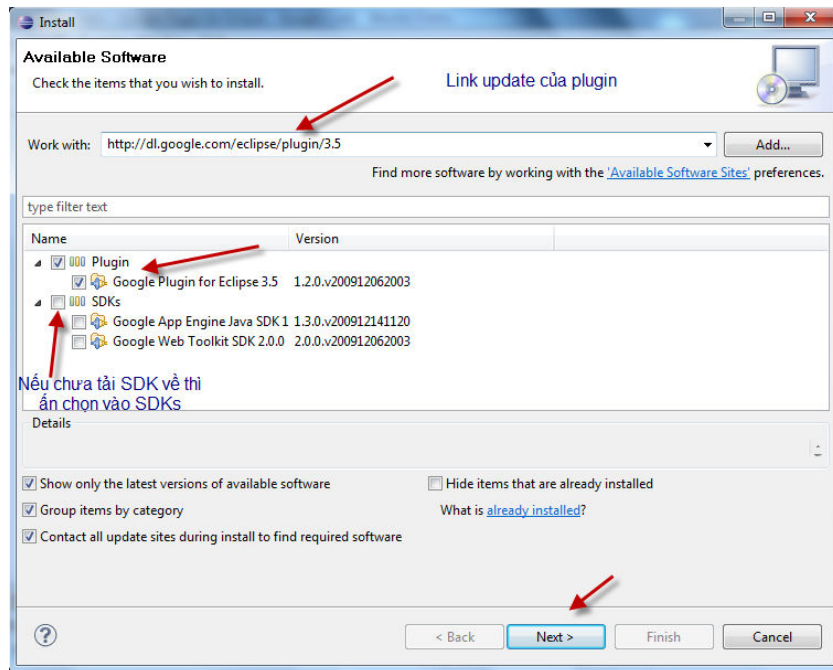
- Sau khi tải về chỉ cần giải nén file zip.

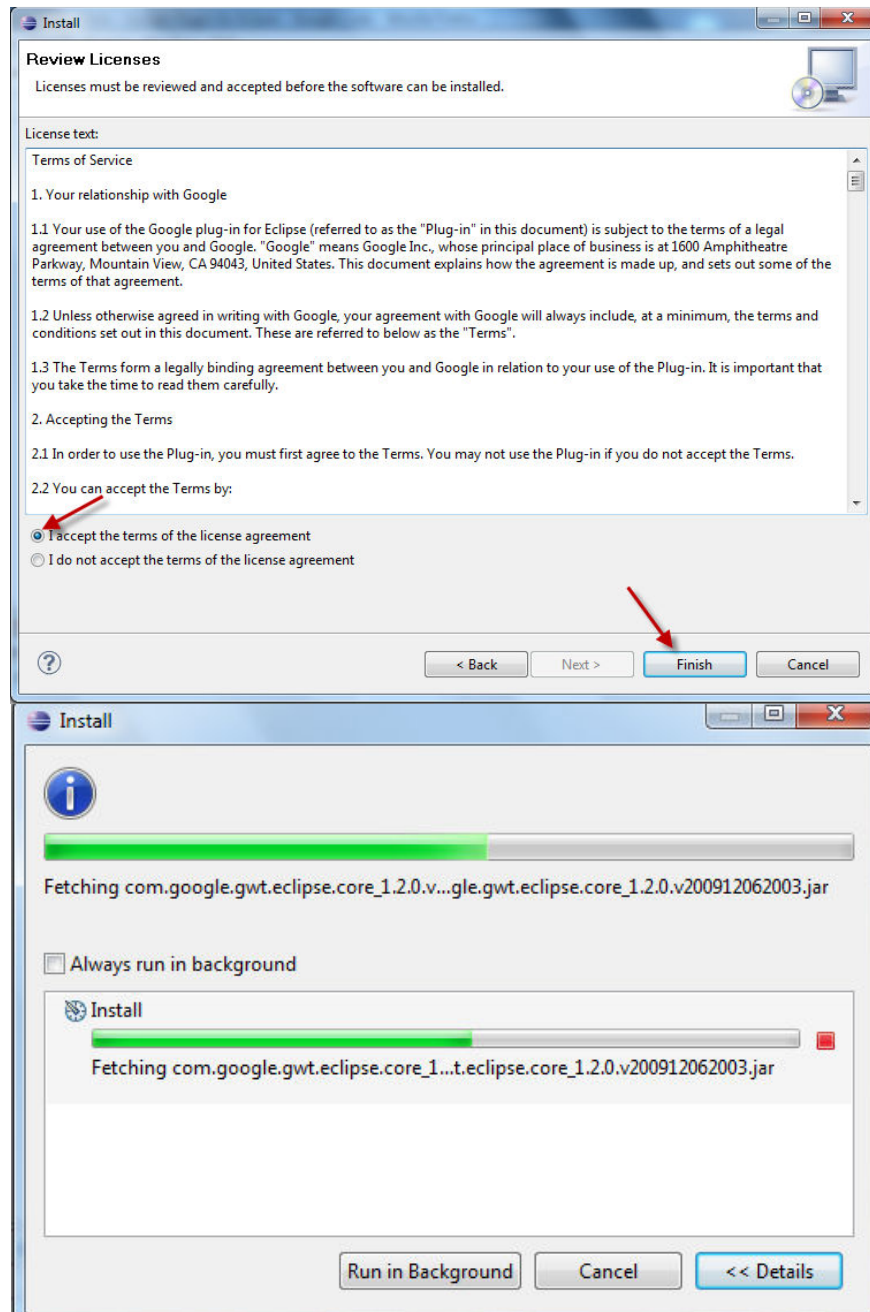
## 5. Cài đặt Google plugin cho Eclipse

Để làm việc với Google App Engine và Google Web Toolkit trong Eclipse.

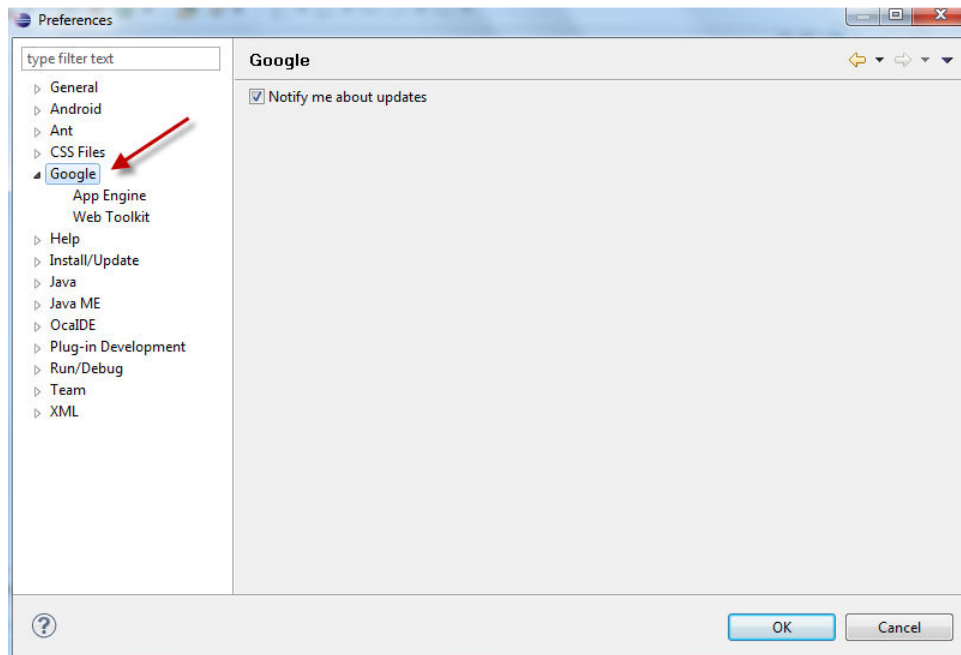
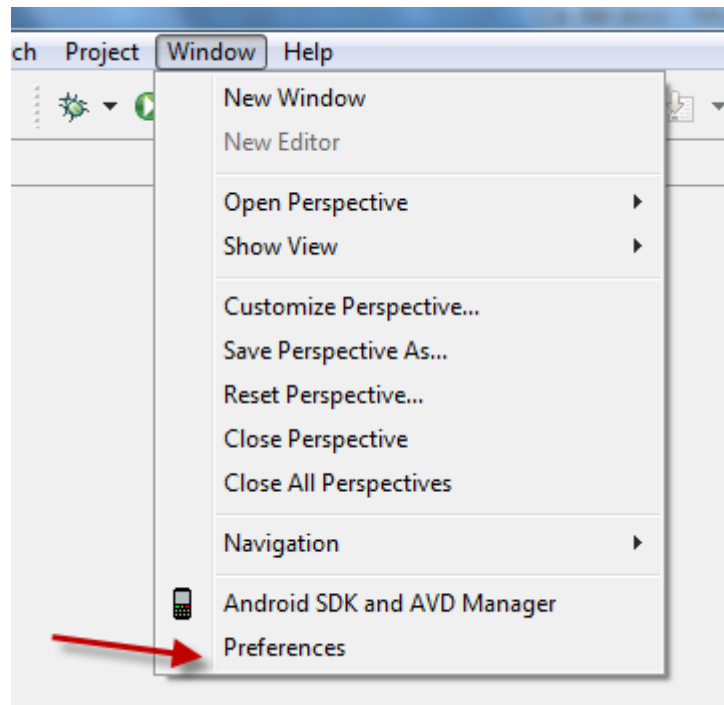
Thao tác cài đặt





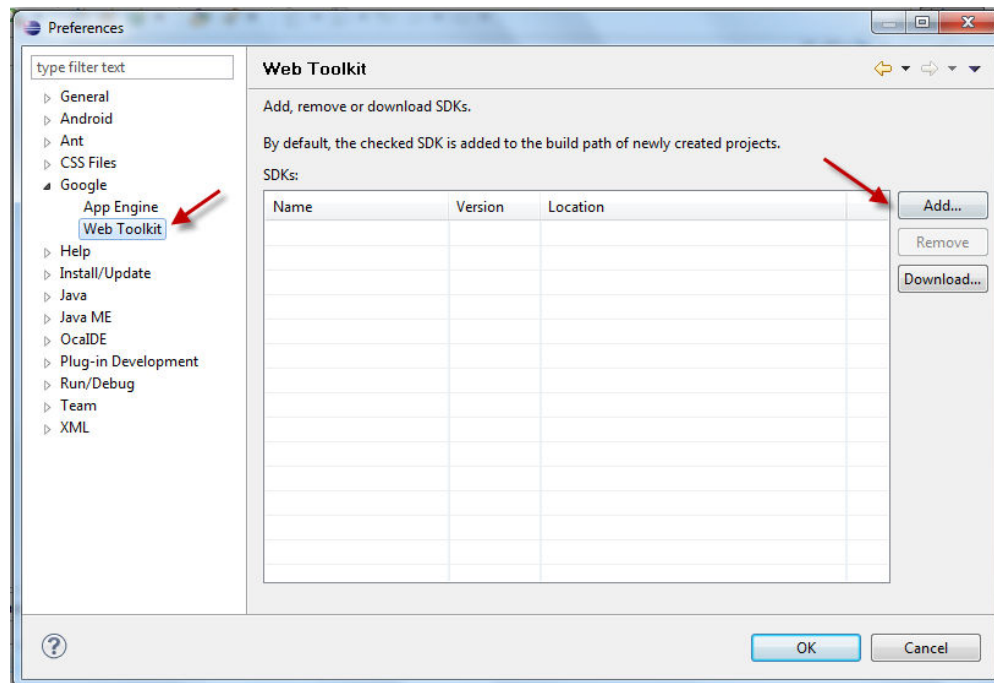


- Restart lại Eclipse
- Chỉnh đường dẫn tới SDK của Google App Engine và Google Web Toolkit

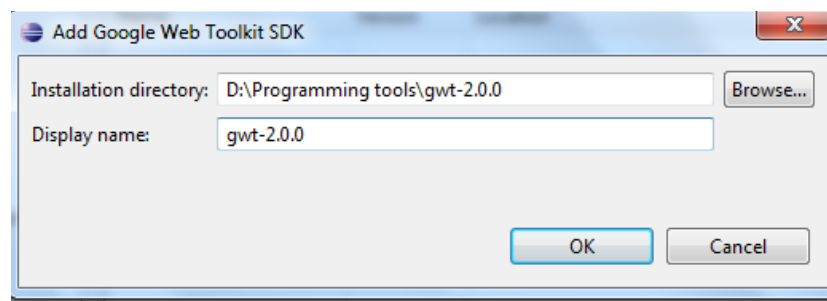




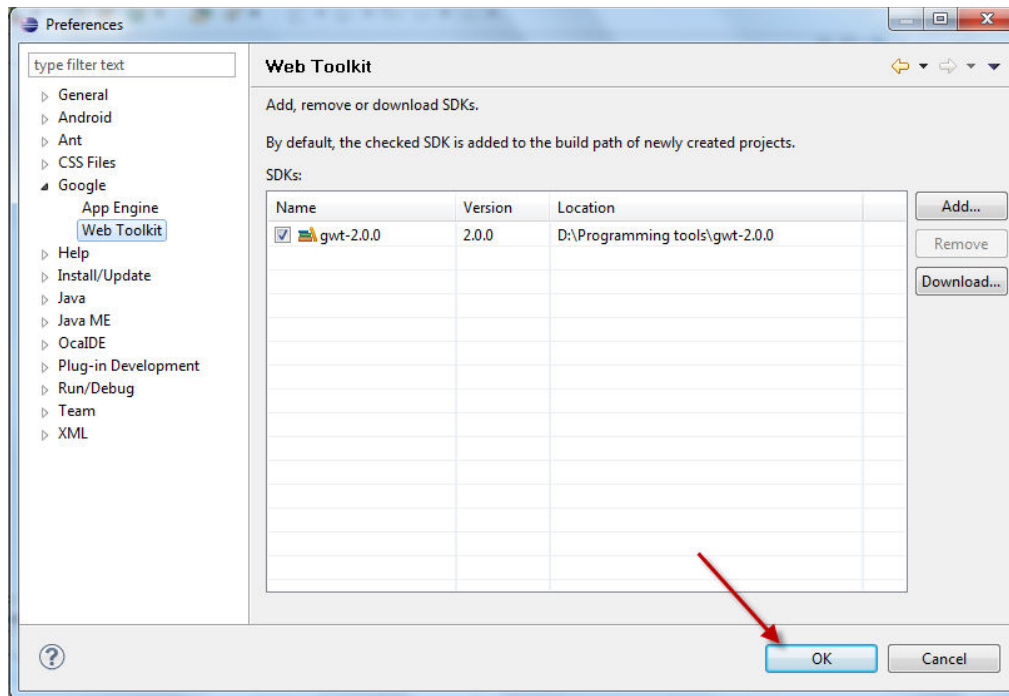




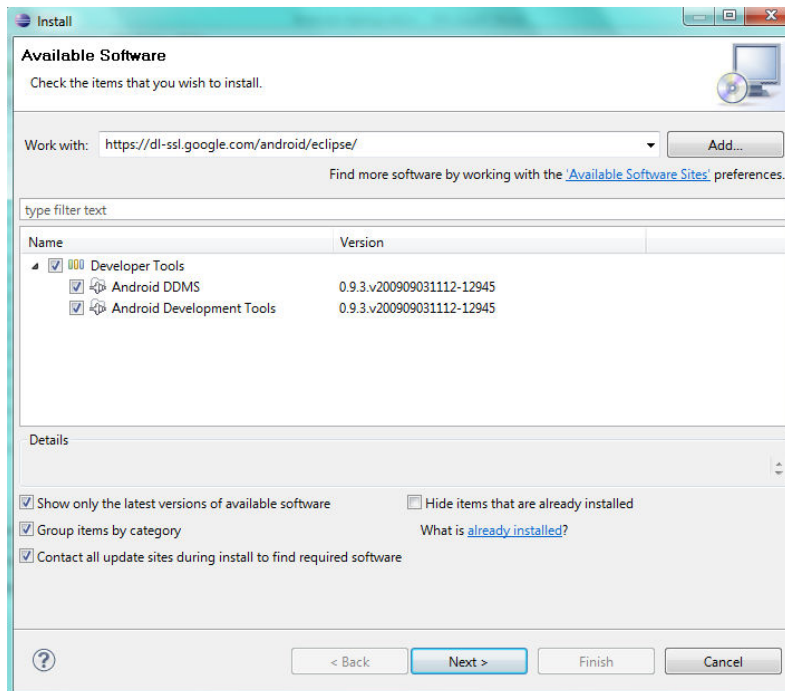
- Đường dẫn tới SDK là thư mục đã giải nén của file zip Google Web Toolkit SDK.



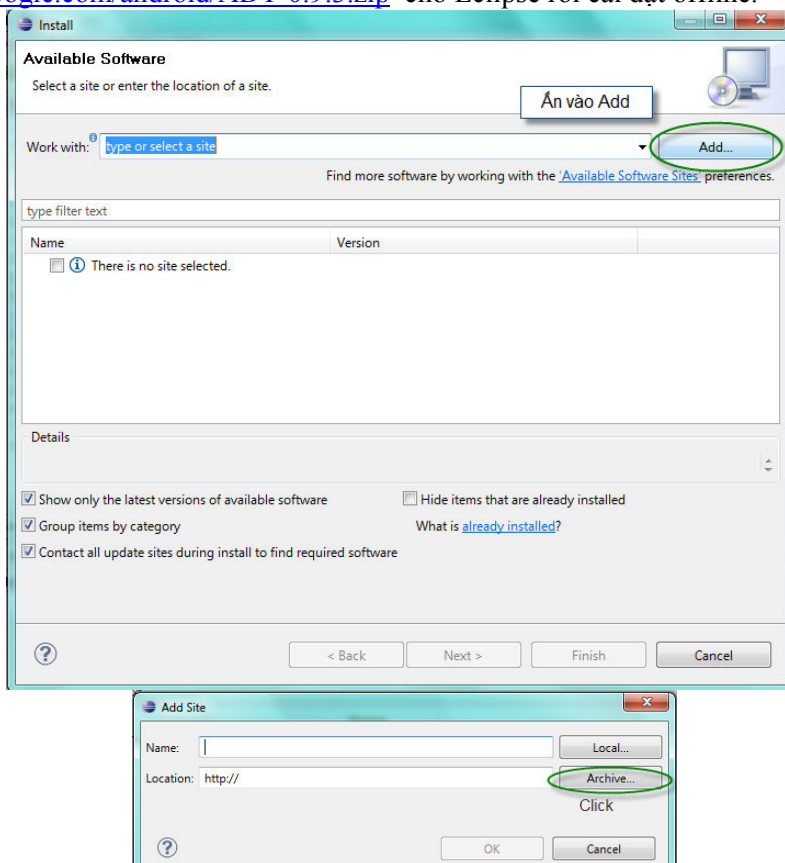
- Ấn OK để Eclipse cập nhật SDK của Google App Engine và Google Web Toolkit



- Cài online từ link sau: <https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/>



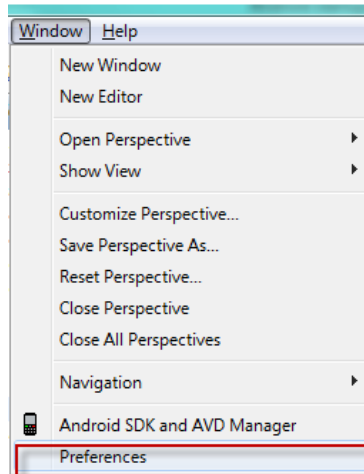
- Nếu việc update không thành công thì có thể tải trực tiếp file zip chứa plugin ADT <http://dl.google.com/android/ADT-0.9.3.zip> cho Eclipse rồi cài đặt offline.



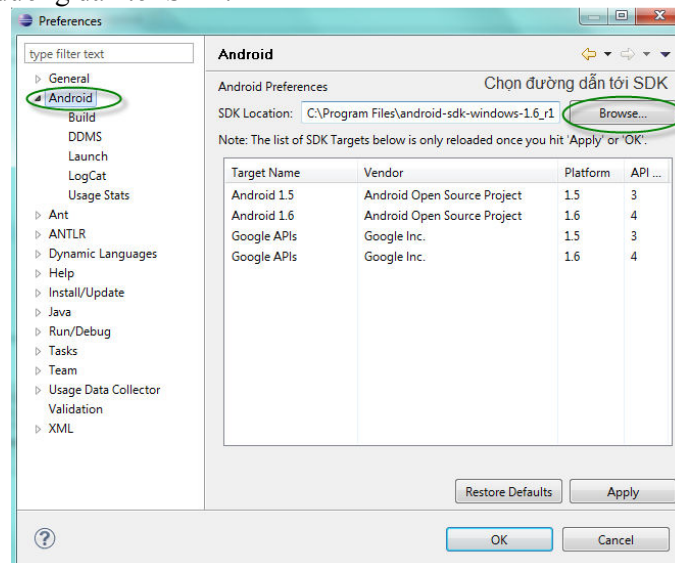
- Chọn đường dẫn tới file zip chứa plugin ADT đã tải. Sau đó cài đặt theo hướng dẫn trên màn hình. Sau khi cài cần khởi động lại Eclipse.

Chi tiết tham khảo tại: [http://developer.android.com/sdk/1.6\\_r1/installing.html](http://developer.android.com/sdk/1.6_r1/installing.html)

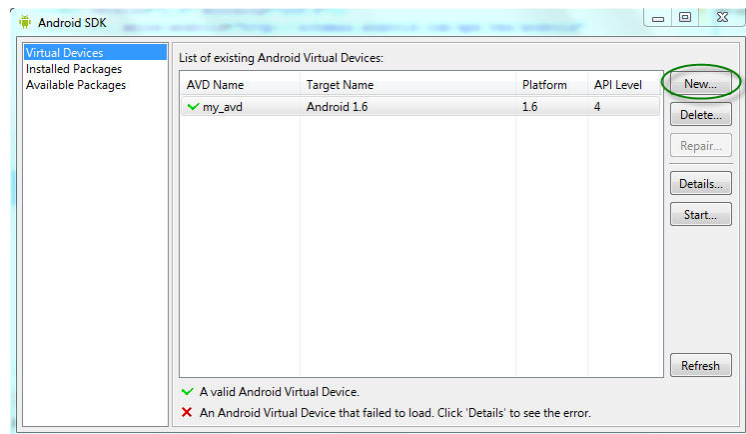
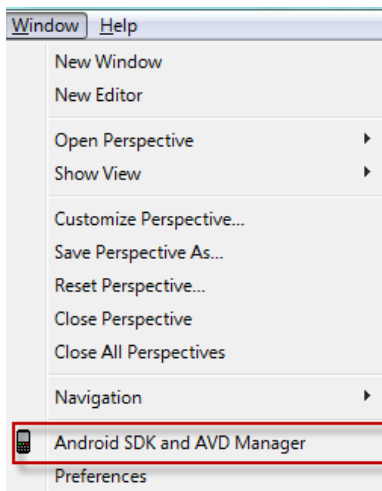
- Configure đường dẫn tới SDK của android trong Eclipse và tạo file avd.
  - o Chọn Window / Preference



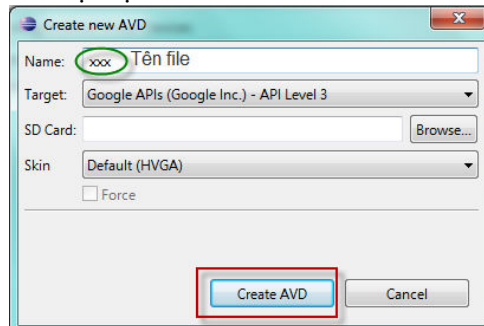
- o Chỉnh đường dẫn tới SDK.



- Tạo file AVD
  - o Cần 1 file .avd để định nghĩa system image và các thiết lập cho thiết bị di động để emulator có thể chạy được.
  - o Cách tạo:



(Trong ảnh là 1 file my\_avd.avd đã được tạo sẵn. Chỉ cần ấn vào New để tạo 1 file avd mới).



### III. Hướng dẫn import và biên dịch mã nguồn các module

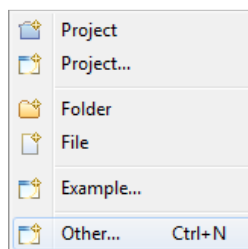
#### 1. Cài đặt chương trình bổ sung SVN cho Eclipse

- Đây là công cụ hỗ trợ, cho phép bạn làm việc nhóm 1 cách hiệu quả. Bạn vào trang <http://subclipse.tigris.org/> để lấy link, cách cài đặt tương tự như cài đặt GWT cho Eclipse.

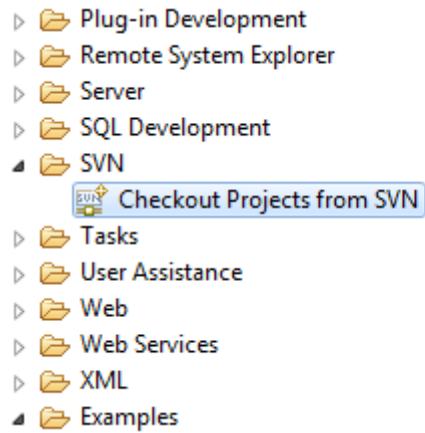
#### 2. Nạp mã nguồn:

##### a. Cách 1:

- Trên thanh Menu, chọn **File > New > Other > Thư mục SVN > Checkout Projects from SVN**

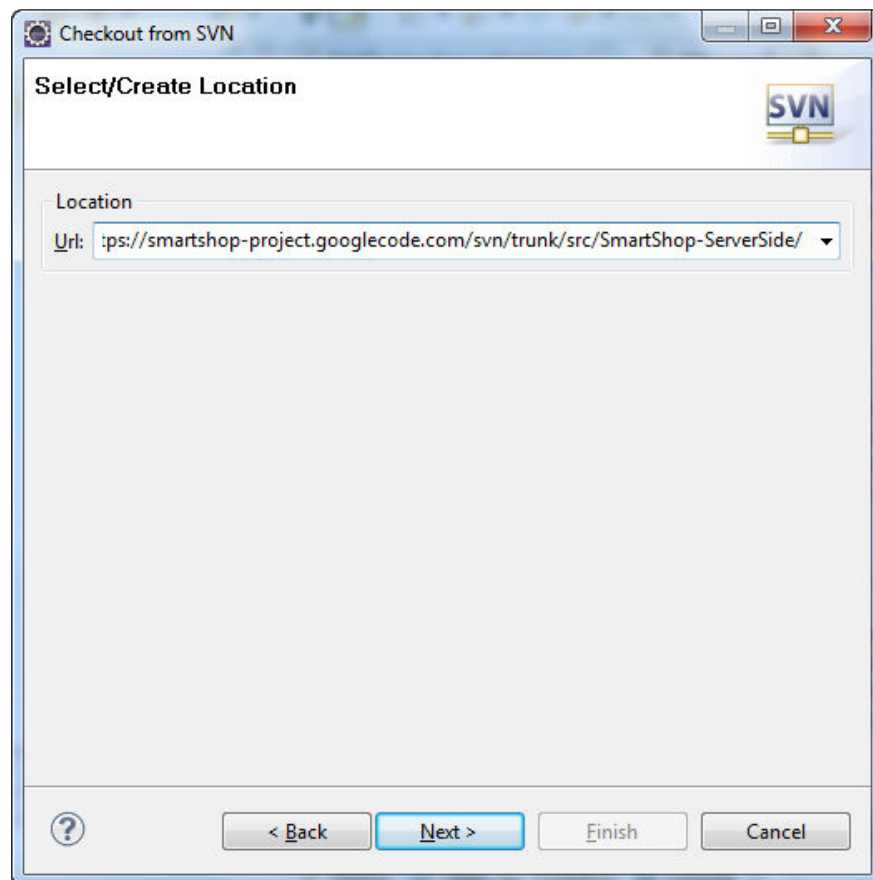


Hình 1 - File > Other



Hình 2 - Chọn Checkout Projects from SVN

Nhấn **Next**, chọn **Create a new repository location**, trên trường văn bản **URL** bạn nhập vào địa chỉ <https://smartshop-project.googlecode.com/svn/trunk/src/SmartShop-ServerSide/> cho phần **Server** và <https://smartshop-project.googlecode.com/svn/trunk/src/SmartShop-Android/> cho phần **Android Client**

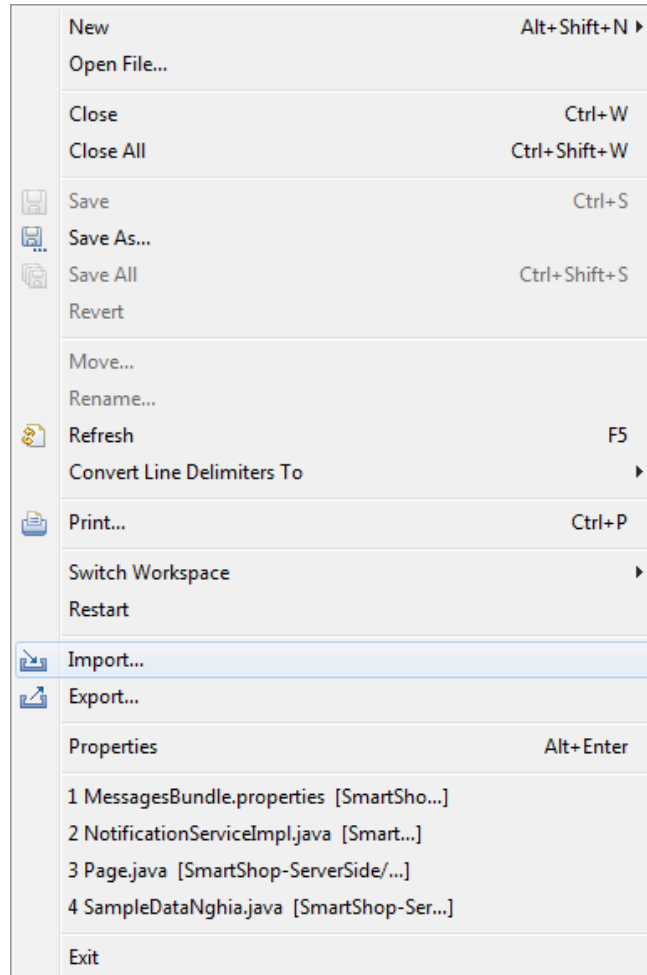


Hình 3 - Nhập vào URL và nhấn Next

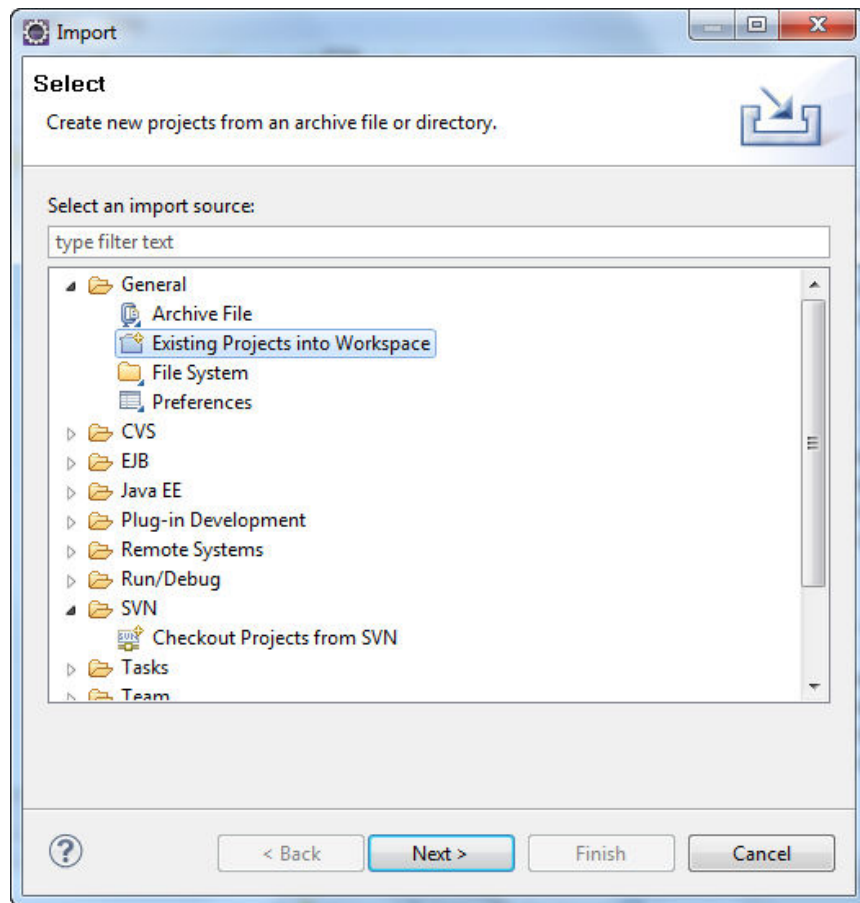
- Nhấn Next và nhấn Finish, sau đó bạn chờ SVN Eclipse tải mã nguồn.

**b. Cách 2:**

- Bạn truy cập vào url <http://code.google.com/p/smartshop-project/downloads/list> , tải mã nguồn của **client** và **server**, sau đó giải nén.
- Trên thanh **Menu** của **Eclipse**, chọn **Import...** > **Thư mục General** > **Existing Projects into Workspace**, nhấn **Next**



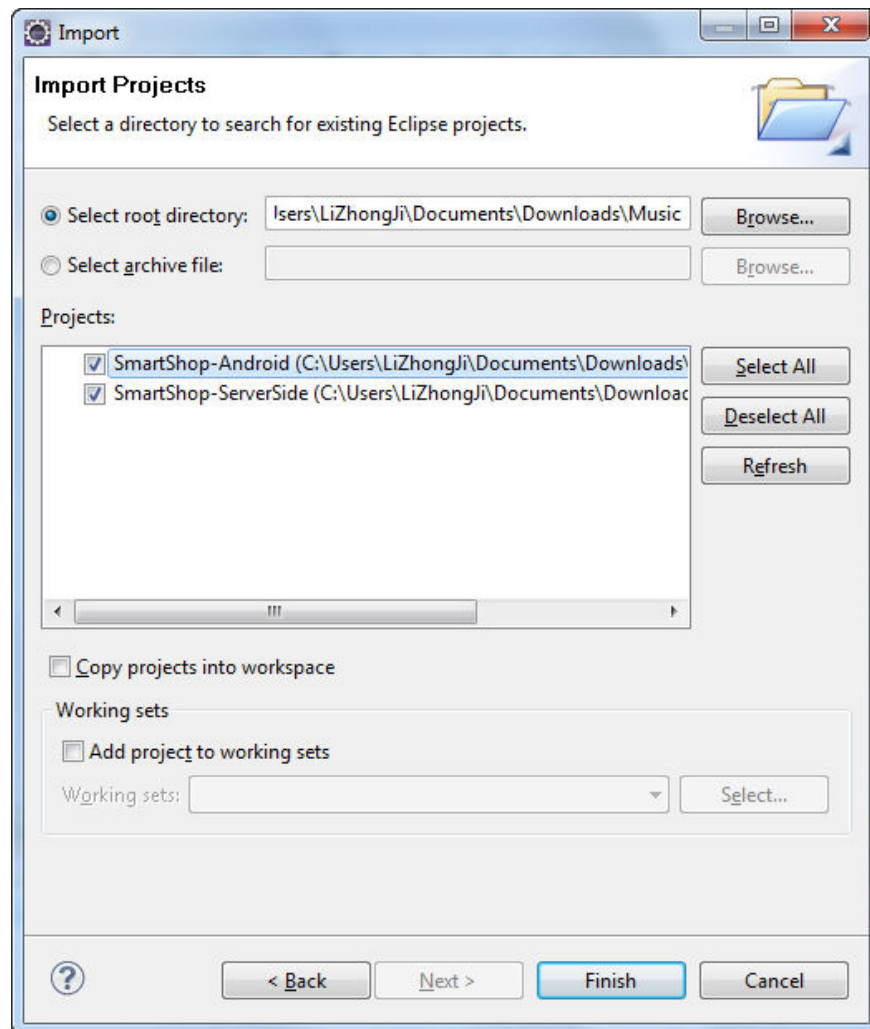
Hình 4 - File > Import



Hình 5 - Chọn Existing Projects into Workspace và nhấn next

- Trên trường văn bản **Select root directory**, bạn chọn đường dẫn đến thư mục chứa 2 dự án mà bạn vừa giải nén, bạn có thể check vào **Copy projects into workspace** nếu bạn muốn **Eclipse** chép project vào workspace hiện hành.





Hình 6 - Chọn Dự án vừa giải nén và nhấn Next

- Sau khi nạp mã nguồn (bằng **cách 1** hay **cách 2**), ở cửa sổ **Project Explorer** trong **Eclipse** bạn sẽ thấy 2 dự án **SmartShop-Android** và **SmartShop-ServerSide**