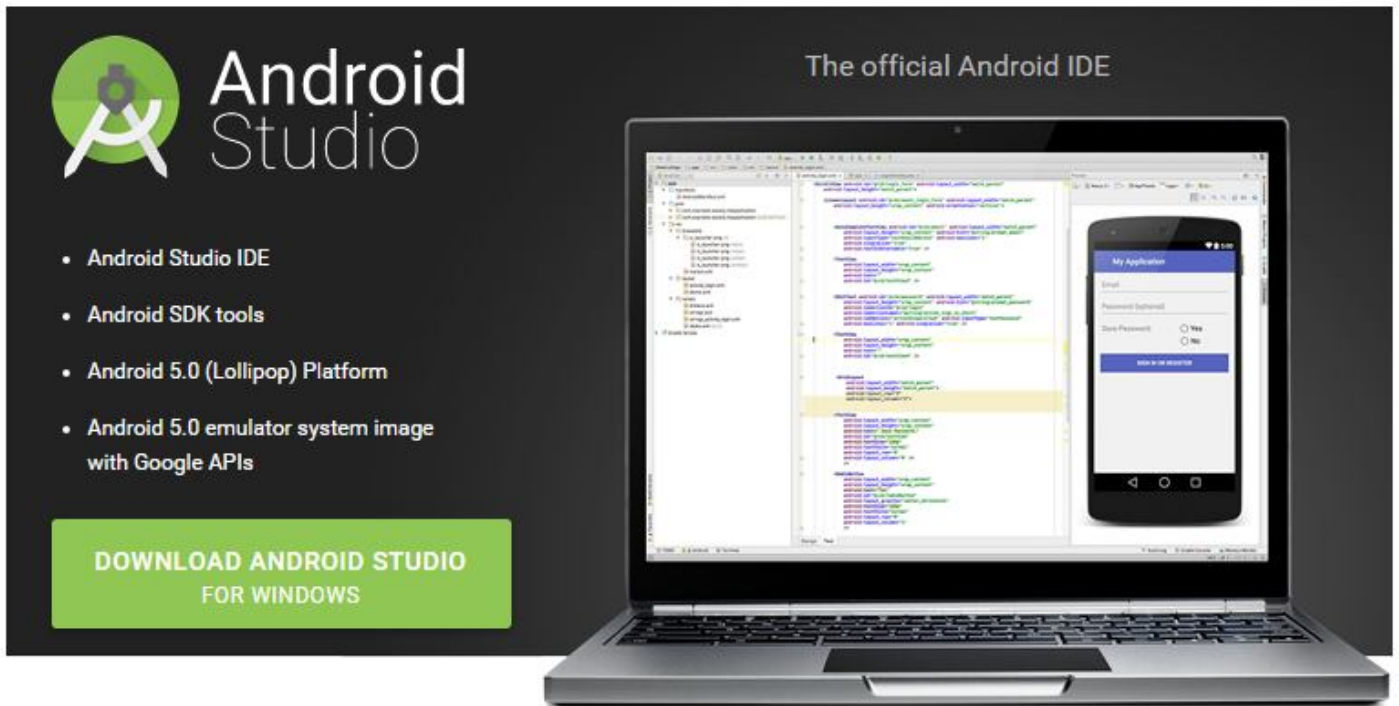


ขั้นตอนการติดตั้งตัวพัฒนา Android Application ด้วย Eclipse และ Android SDK

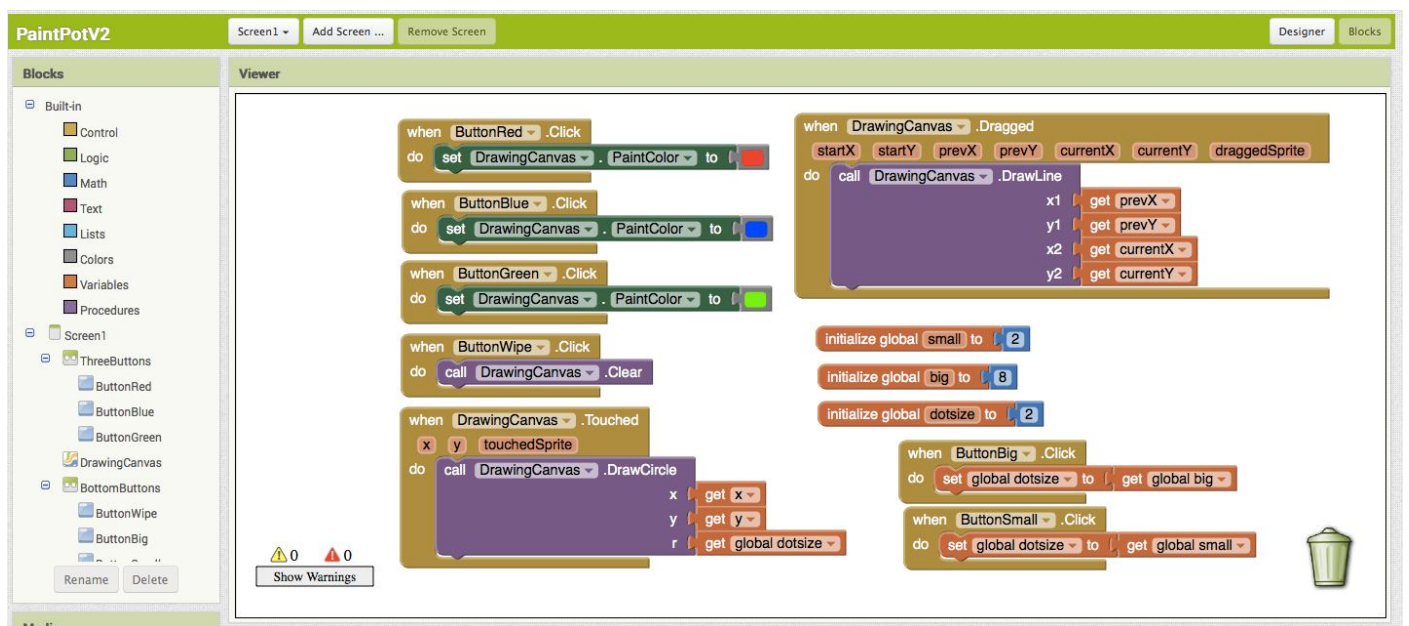
(สำหรับผู้เริ่มต้น)

โดย: tumrobot

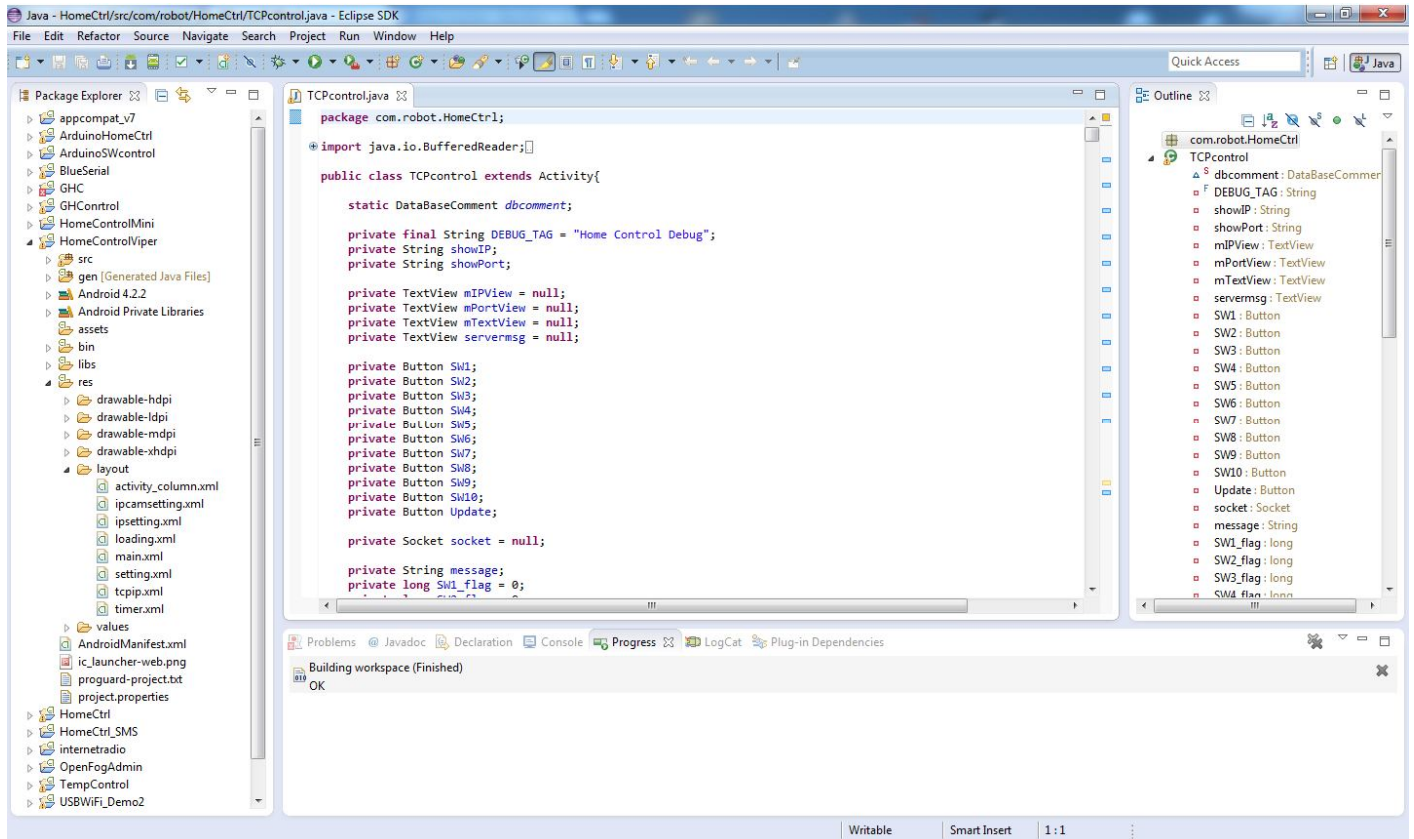
การพัฒนา Android Application สำหรับโทรศัพท์ Android นั้น เราสามารถเลือกใช้ Tool ในการพัฒนาได้หลากหลาย ตลอดจนภาษาที่ใช้งานสำหรับเขียนโปรแกรม ซึ่งจะมีหลากหลายทางเลือก ไม่ว่าจะเป็น Android Studio ของ Google



หรือ Appinventor



หรือไม่ว่าจะเป็น Eclipse + Android SDK



ก็ตามซึ่งแต่ละ Tool ก็มีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันออกไป

บทความนี้จะสอนเรื่องการติดตั้ง โปรแกรม Eclipse + Android SDK เพื่อพัฒนา Android Application ด้วยภาษา Java และเป็น Tool ที่ใช้ในการพัฒนา Application ของตัวโปรเจก Home Control - Kit และ Home Control - Mini ซึ่งผู้อ่านสนใจอยากศึกษา Home Control Source Code พัฒนาต่อยอด Code Home Control Applica ท่านจำเป็นต้อง ติดตั้ง Tool ตัวนี้เพื่อเปิดใช้งาน และ Compile Code ครับ

โปรแกรมที่จำเป็นต้องติดตั้ง

1. Eclipse

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

โดยผู้อ่านจะต้องเลือกดาวน์โหลดตัว Eclipse IDE for Java Developers

ซึ่งเวอร์ชันที่แนะนำนั้นเป็น Eclipse 3.7.2 (Indigo) or เวอร์ชันสูงกว่า

ในบทความนี้ผมเลือกใช้ เวอร์ชัน Luna Packages ครับ เป็นเวอร์ชันที่สูงกว่าที่แนะนำมาครับ

ซึ่งในที่นี้ผมเลือกตัวเวอร์ชัน Lunar Package ก็จะได้ไฟล์ eclipse-java-luna-SR2-win32-x86_64.zip

http://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/luna/SR2/eclipse-java-luna-SR2-win32-x86_64.zip

Eclipse downloads - Select a mirror

All downloads are provided under the terms and conditions of the [Eclipse Foundation Software User Agreement](#) unless otherwise specified.

File: [eclipse-java-luna-SR2-win32-x86_64.zip](#)

Checksums:

[DOWNLOAD](#)

Download from: [Japan - Japan Advanced Institute of Science and Technology \(http\)](#) ...or pick a local mirror site below

Get It Faster Here

Friends of Eclipse Mirror

★ [Canada - Friends of Eclipse Mirror](#) ★ [Become a Friend!](#) ★ [Friends login](#)

Sept. 14-17, 2015 in Washington DC

SPEAKERS INCLUDE:
Juergen Hoeller
Venkat Subramaniam
Dave Syer & Cornelia Davis

[REGISTER NOW](#)

OTHER OPTIONS FOR THIS FILE

- [All mirrors \(xml\)](#)
- [Direct link to file](#) (download starts immediately from best mirror)

RELATED LINKS

2. Java SDK

ทำการดาวน์โหลด Java SDK จาก

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

ซึ่งเป็นเวอร์ชัน Java SE Development Kit 8u60 ที่สูงกว่าตัว Android SDK ต้องการนั้นก็คือตั้งแต่เวอร์ชัน 7 ขึ้นไป

จากนั้นเราก็เลือก เวอร์ชันที่ตรงกับ OS ที่เราใช้ เช่นคอมพิวเตอร์ผมใช้ Window 64 Bit

ก็เลือกดาวน์โหลดไฟล์ `jdk-8u60-windows-x64.exe`

Oracle Technology Network > Java > Java SE > Downloads

Java SE Development Kit 8 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 and running on the Java platform.

See also:

- Java Developer Newsletter (tick the checkbox under Subscription Center => Oracle Technology News)
- Java Developer Day hands-on workshops (free) and other events
- Java Magazine

JDK 8u60 Checksum

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM v6/v7 Hard Float ABI	77.99 MB	jdk-8u60-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM v8 Hard Float ABI	74.64 MB	jdk-8u60-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	154.66 MB	jdk-8u60-linux-i586.rpm
Linux x86	174.83 MB	jdk-8u60-linux-i586.tar.gz
Linux x64	152.67 MB	jdk-8u60-linux-x64.rpm
Linux x64	172.84 MB	jdk-8u60-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	227.07 MB	jdk-8u60-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.67 MB	jdk-8u60-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.02 MB	jdk-8u60-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	140.18 MB	jdk-8u60-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.71 MB	jdk-8u60-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	180.62 MB	jdk-8u60-windows-i586.exe
Windows x64	167.13 MB	jdk-8u60-windows-x64.exe

Java SE Development Kit 8u60

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

Accept License Agreement Decline License Agreement

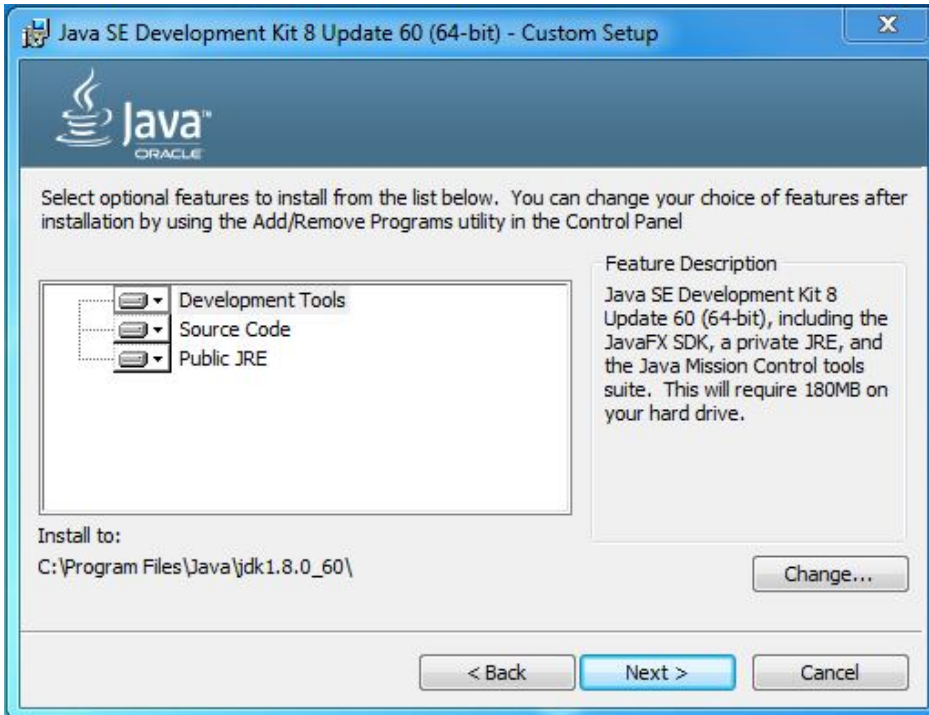
Java SE Development Kit 8u60 Demos and Samples

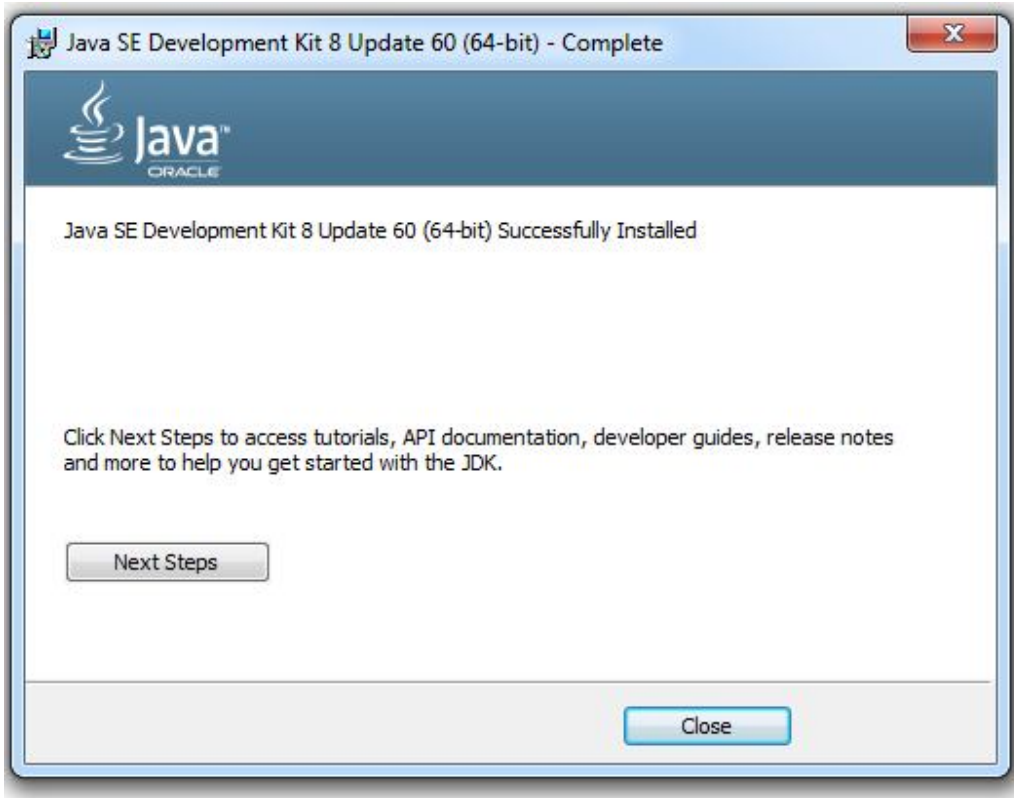
3. Android SDK

สามารถดาวน์โหลดได้จาก <http://openfog.net/download.html>

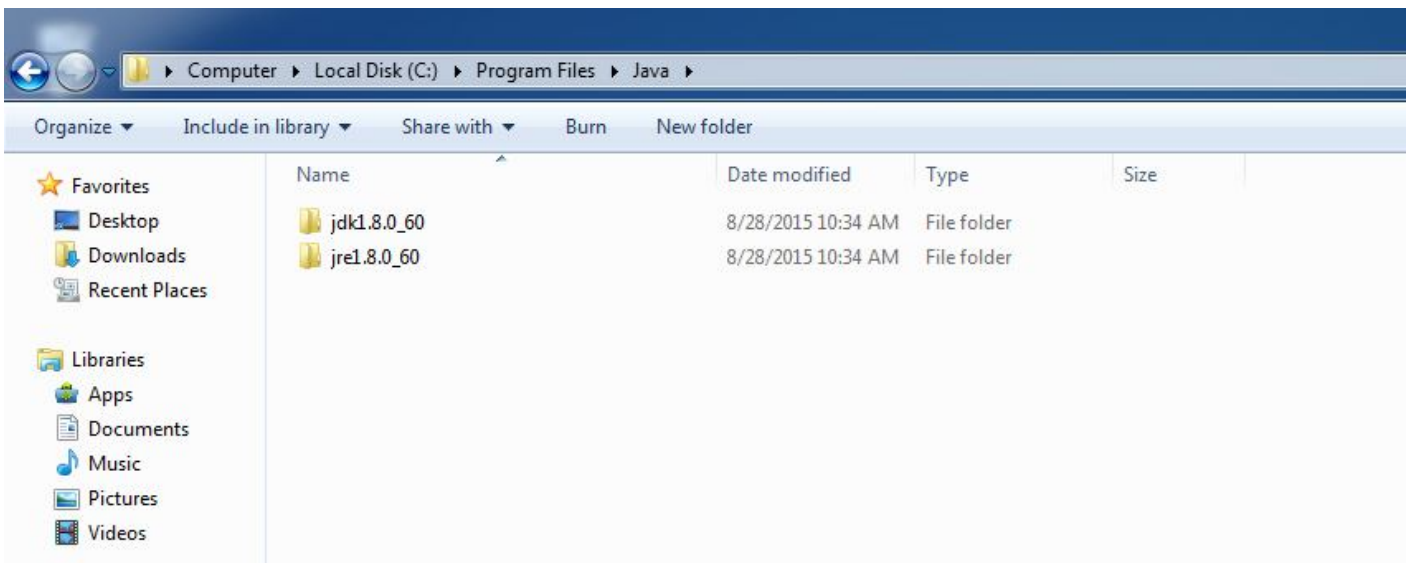
ไฟล์ installer_r24.0.2-windows

การติดตั้งโปรแกรม ทำการติดตั้ง Java ลงบนคอมพิวเตอร์ให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาต่างๆ ภายหลังแนะนำให้ติดตั้งตาม Path ที่ทางโปรแกรมระบุมาครับ



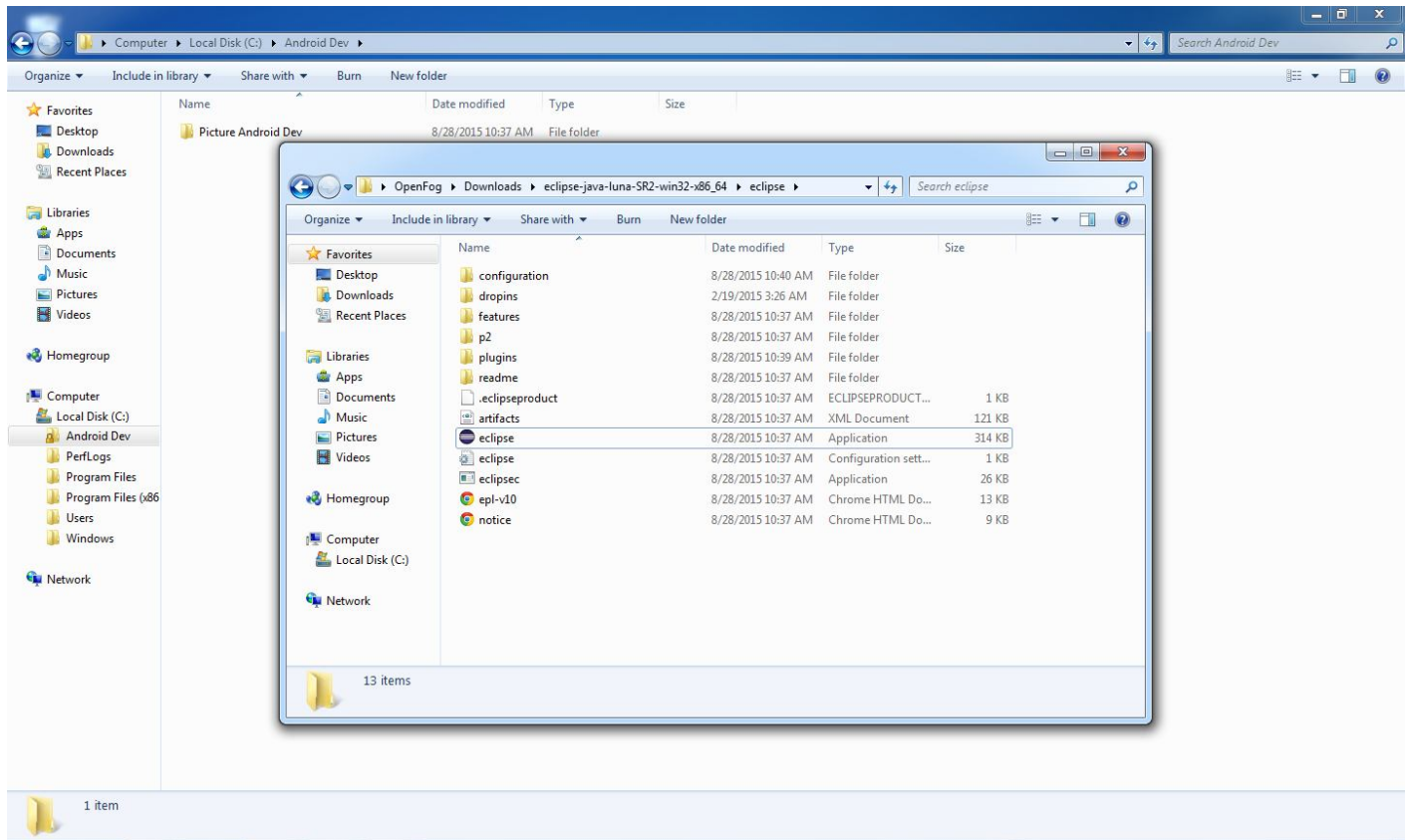


เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วก็ให้กดปิดไปครับ

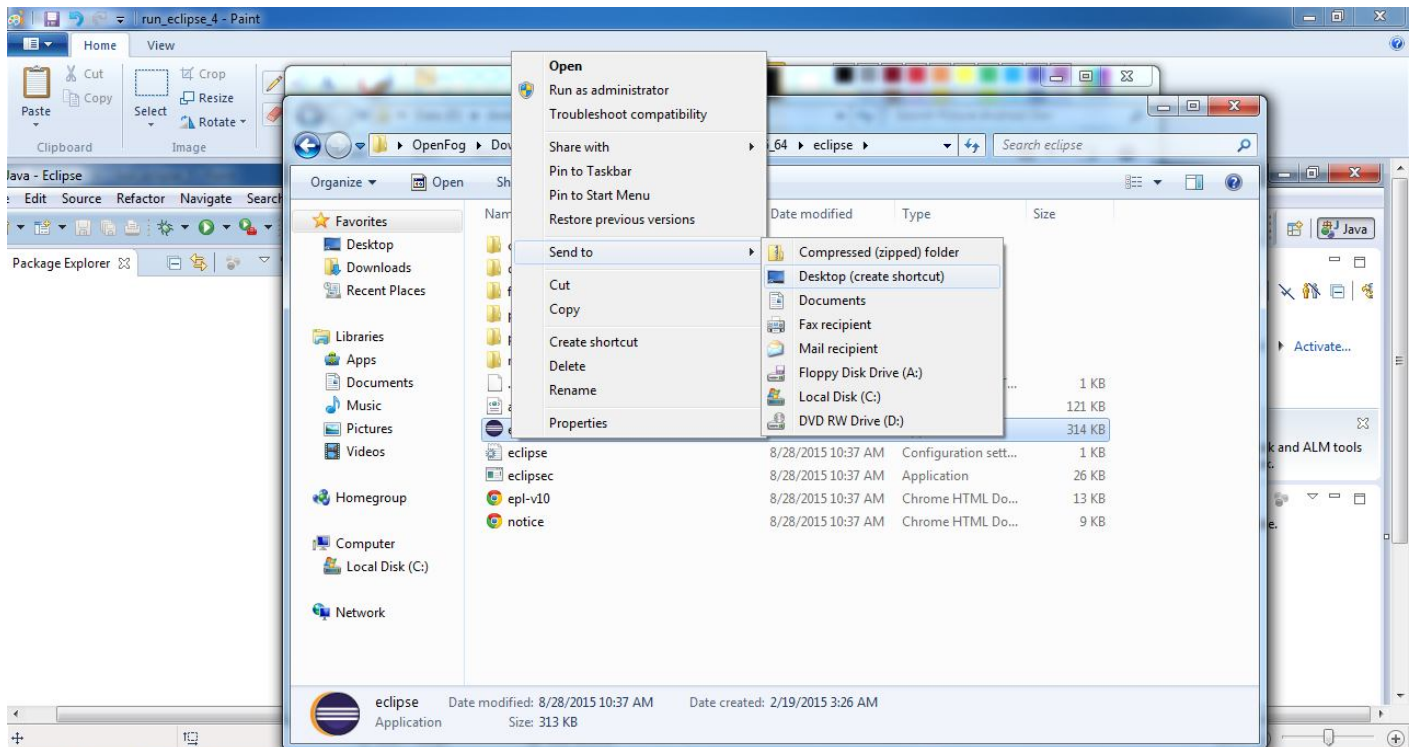


หากไม่มีข้อผิดพลาดอะไรก็จะสามารถมองเห็น Folder ของโปรแกรม Java เพิ่มเข้ามาดังรูปครับ

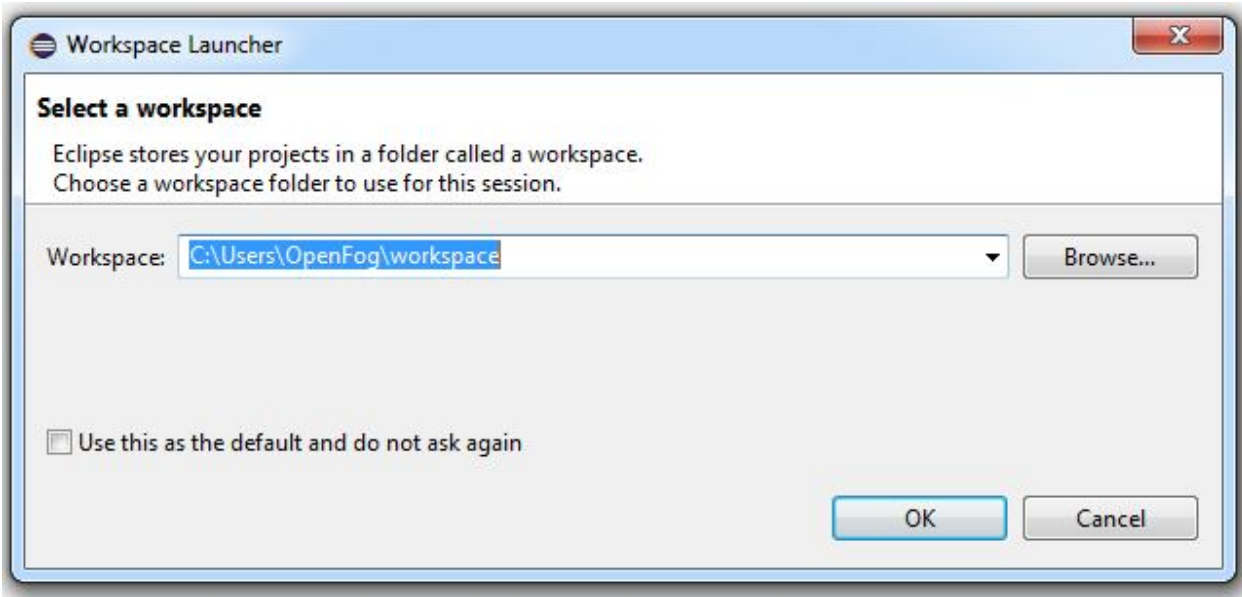
ทำการ Extract ไฟล์ Eclipse ที่ดาวน์โหลดมาครับ
จากนั้นก็ทำการ Run Eclipse ไฟล์ exe ในโฟลเดอร์



หากต้องการสร้าง Icon ที่ Desktop ก็สามารถสร้างได้เนื่องจากว่าตัวนี้จำเป็นต้องใช้ในการ Run โปรแกรม Eclipse



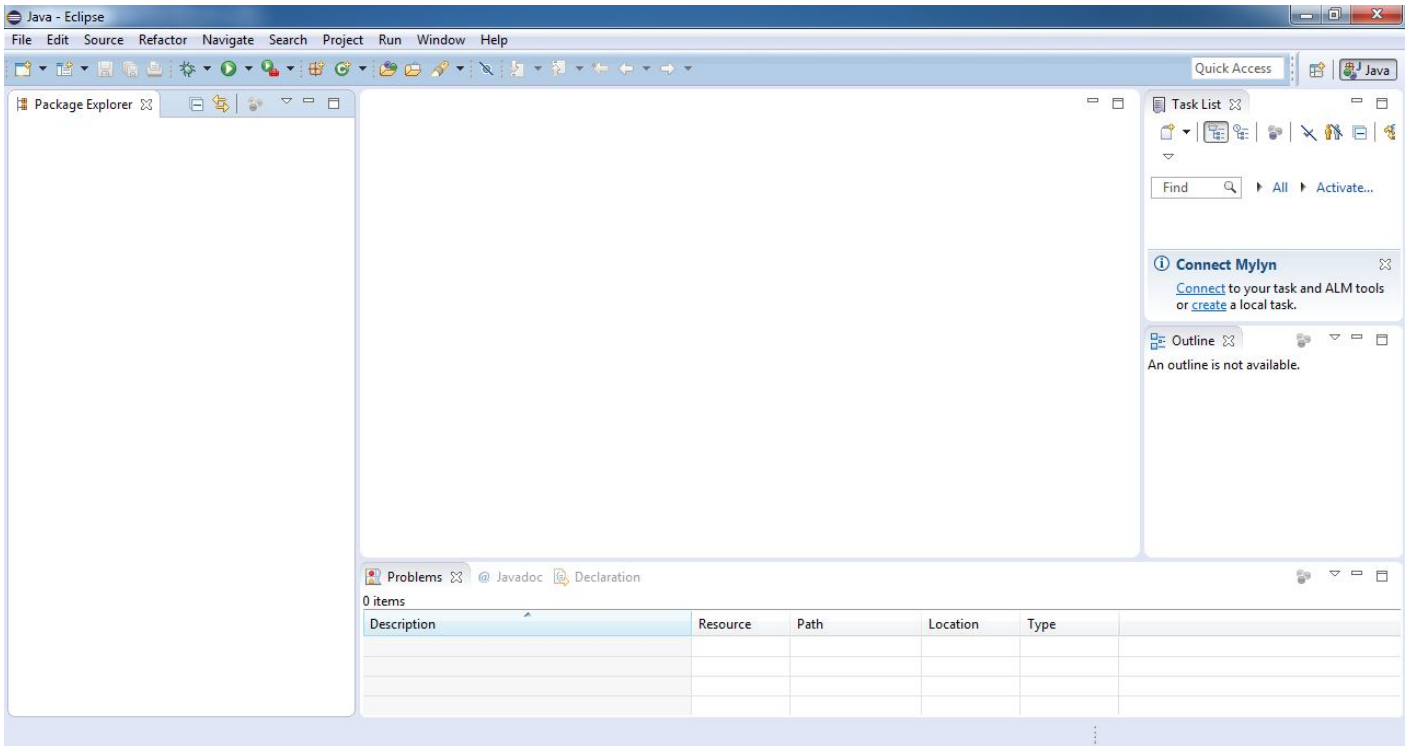
ทำการ Run แล้วเลือก Path ตามที่โปรแกรมแนะนำ



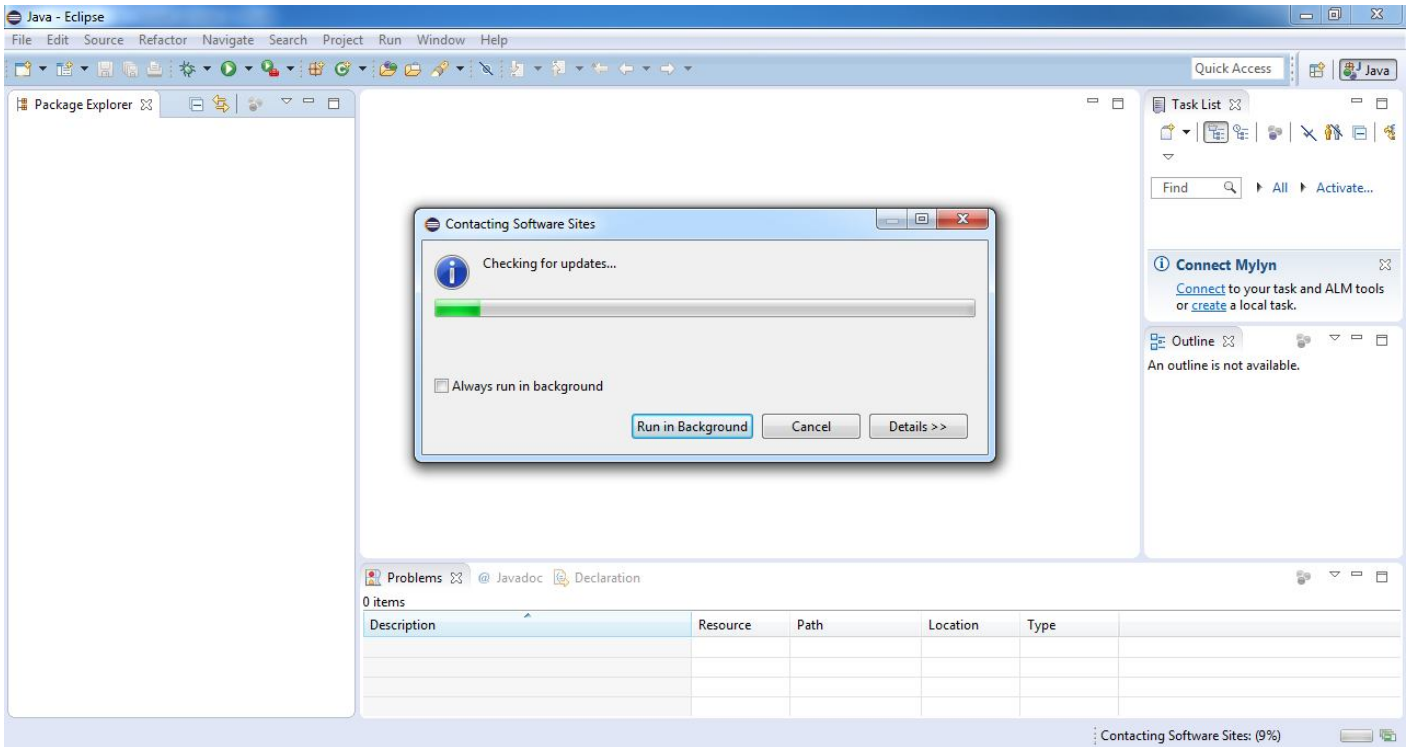
เมื่อเปิดโปรแกรมแล้วเราสามารถเลือก Workbench เพื่อเริ่ม โปรแกรม



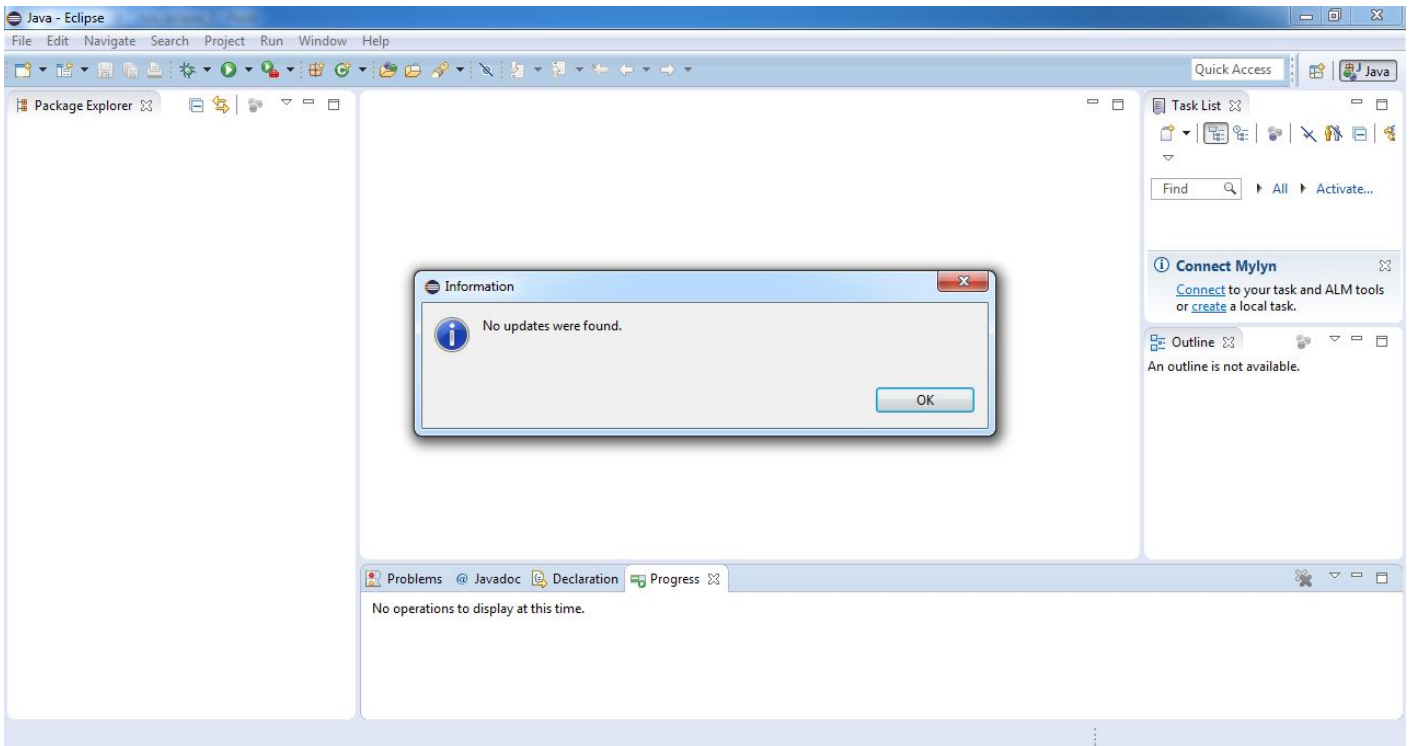
ซึ่งจะได้หน้าต่างของโปรแกรม Eclipse ประมาณนี้ครับ



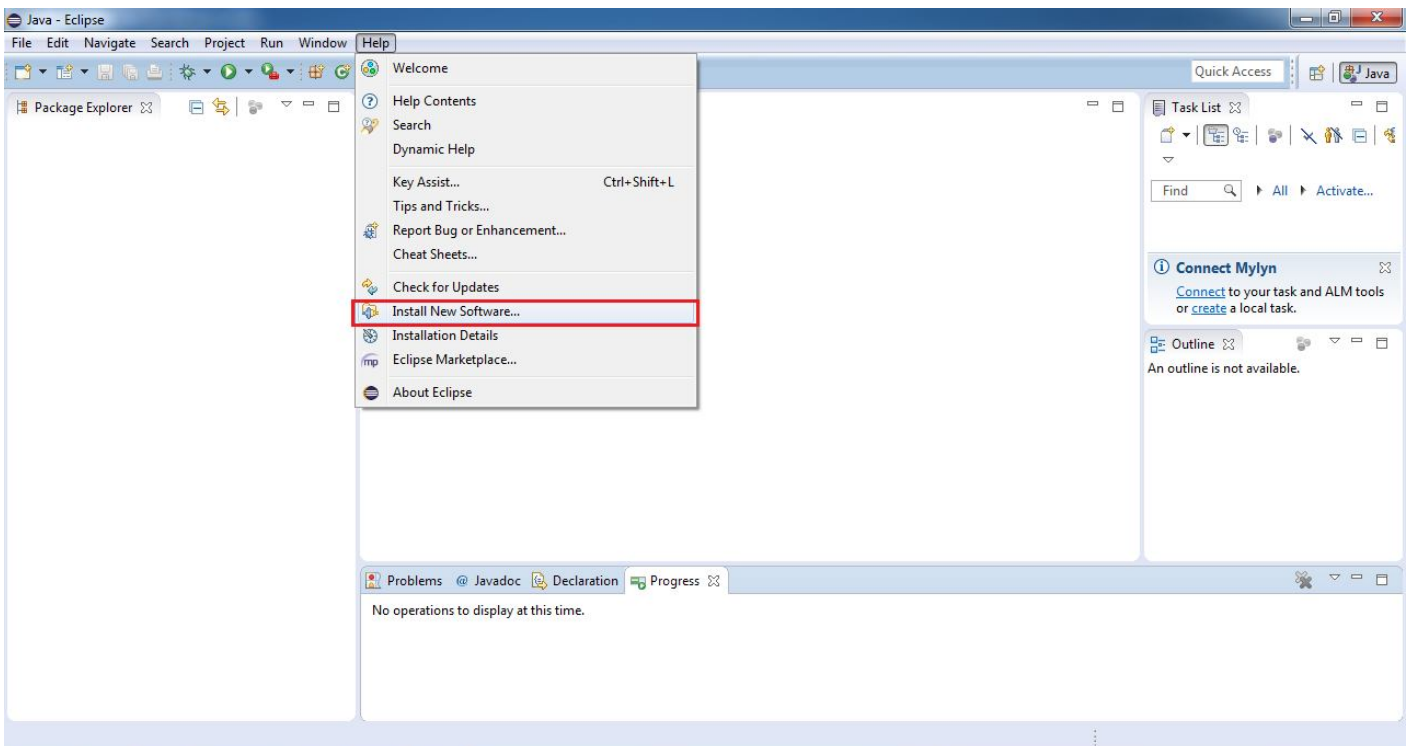
เช็คการอัปเดตของโปรแกรม Eclipse โดยการเข้าไปคลิกที่ Help และเลือก Check for Update



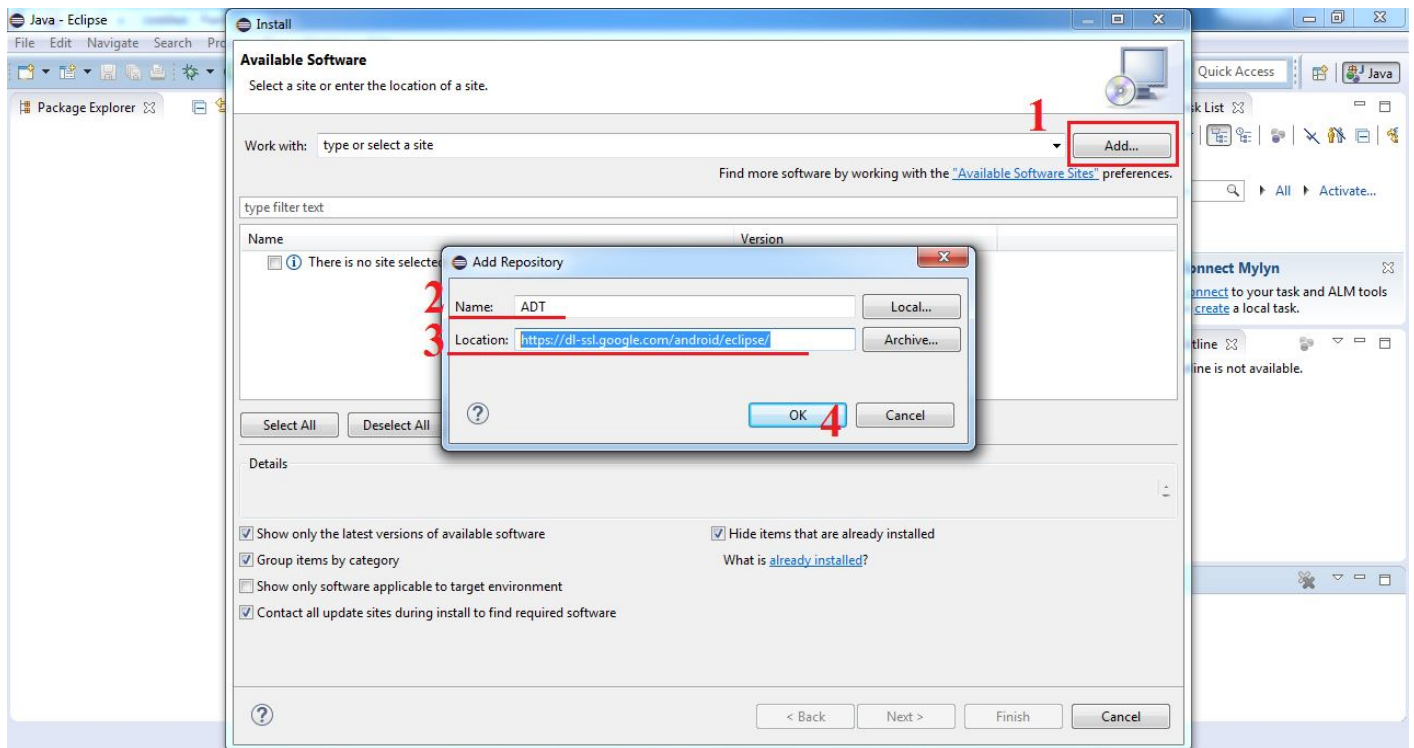
หากเป็นเวอร์ชันล่าสุดก็สามารถใช้งานได้เลย



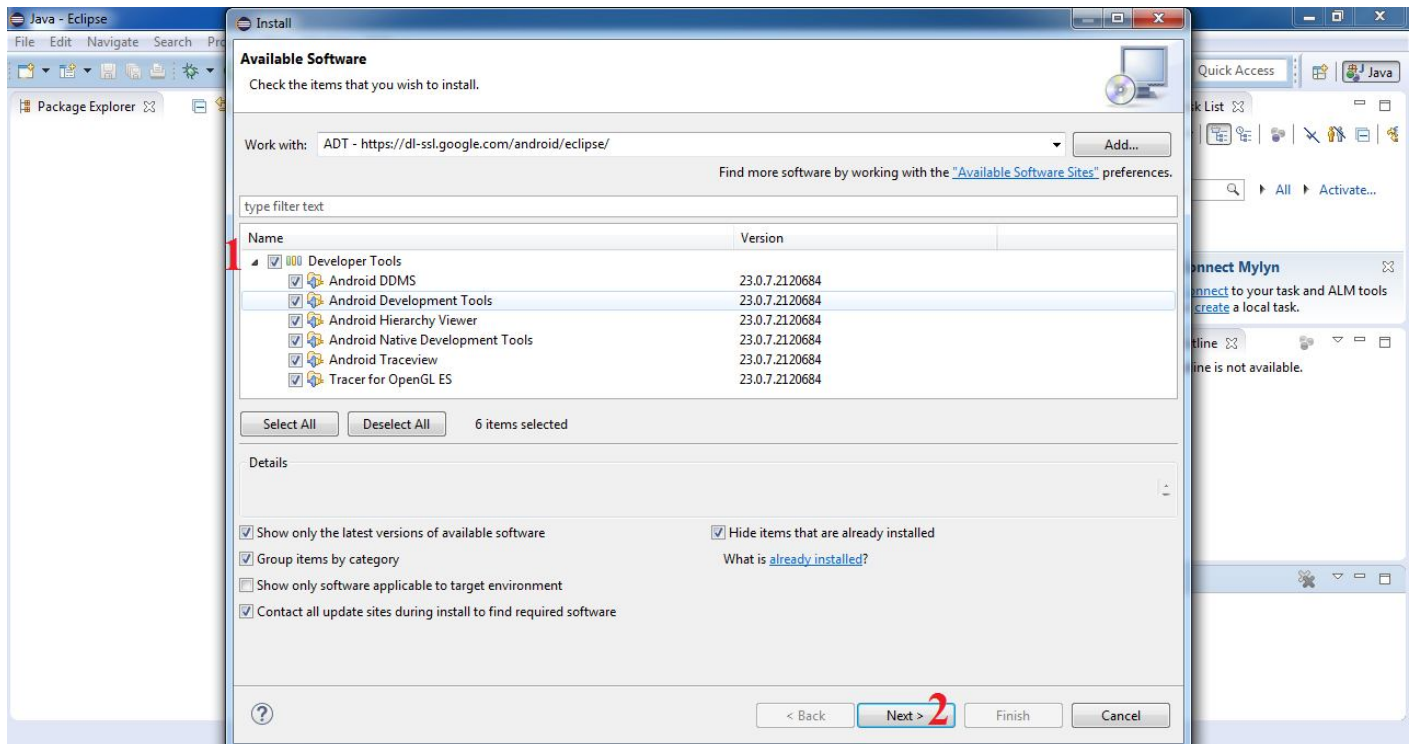
กด Help แล้วเลือก Install New software



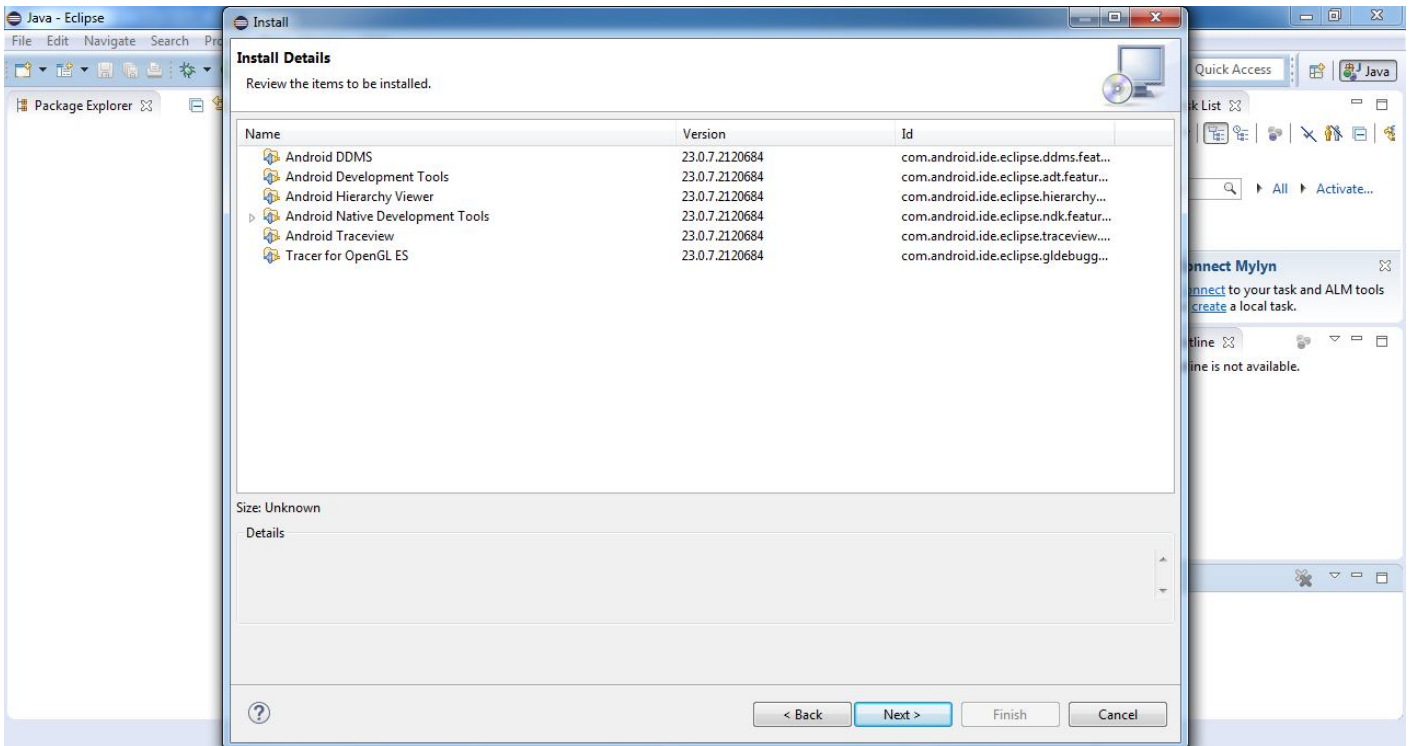
เลือกกด Add ชื่อ ไฟล์ตั้งเป็น ADT และ Location ใช้เป็น <https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/>
แล้วกด OK



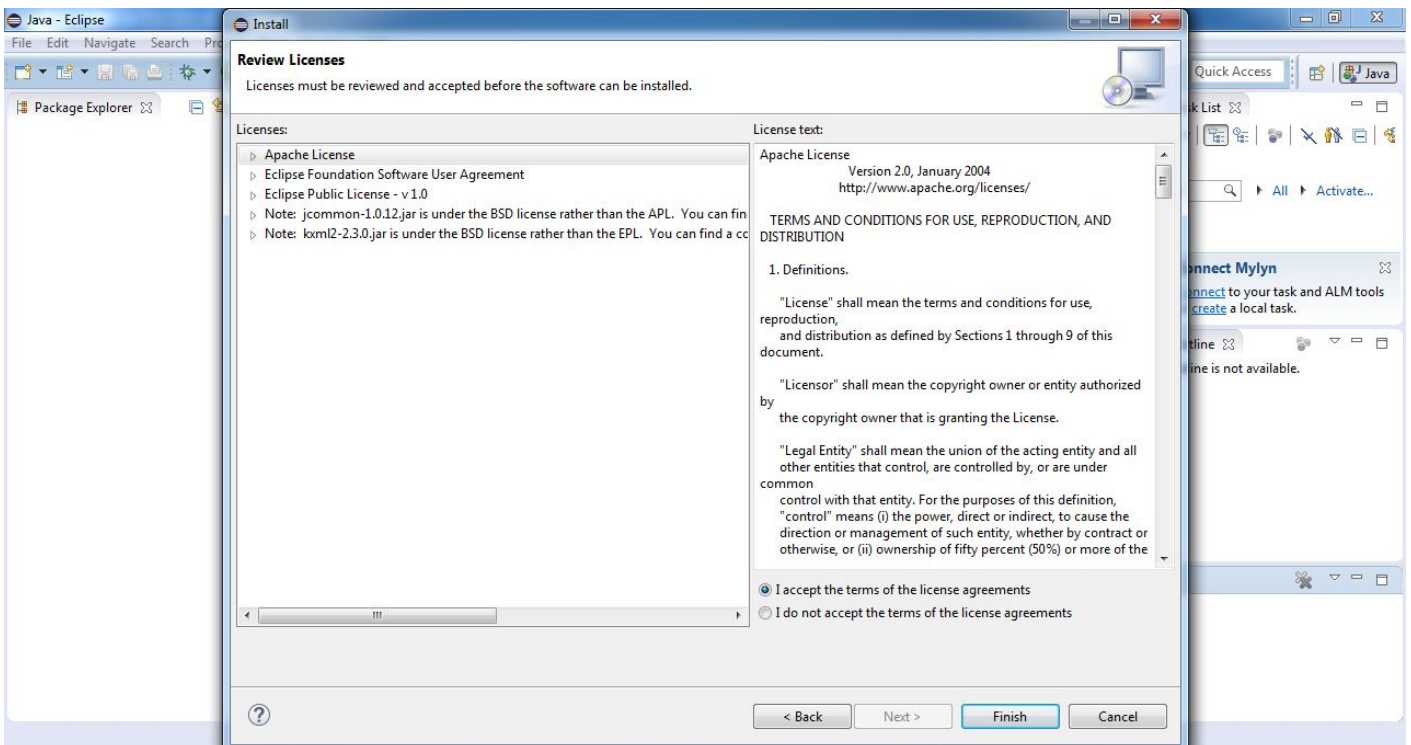
ติ๊กถูกตรงช่อง Developer Tool แล้วทำการกด Next



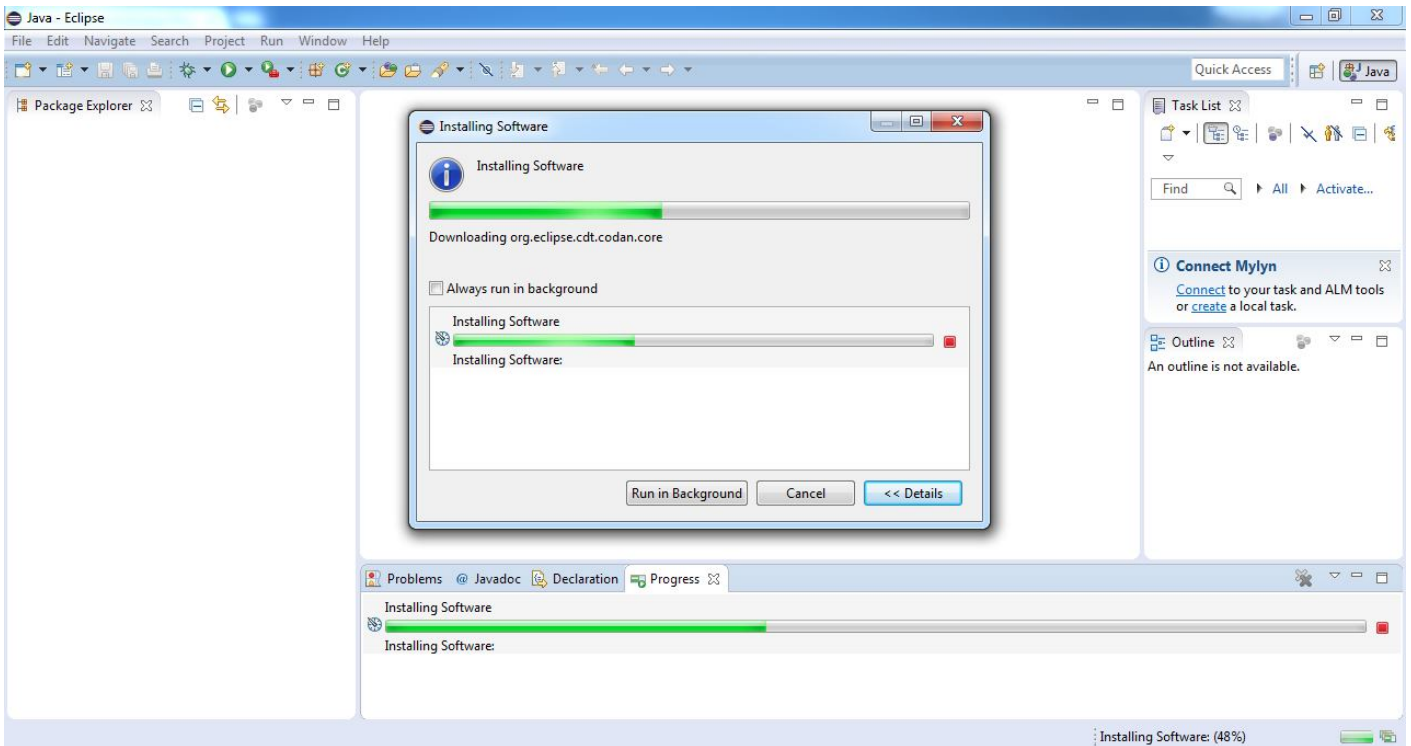
กด Next



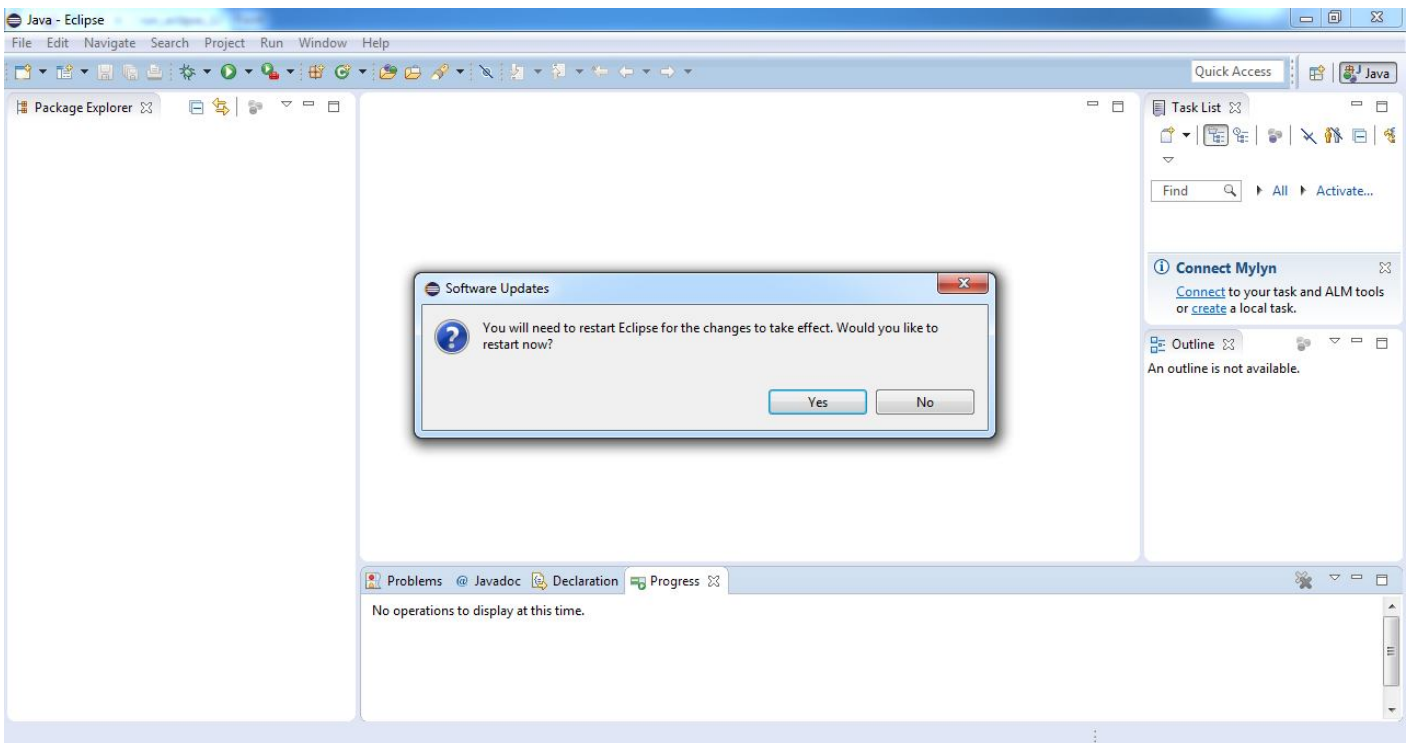
เลือก Accept แล้วกด Finish



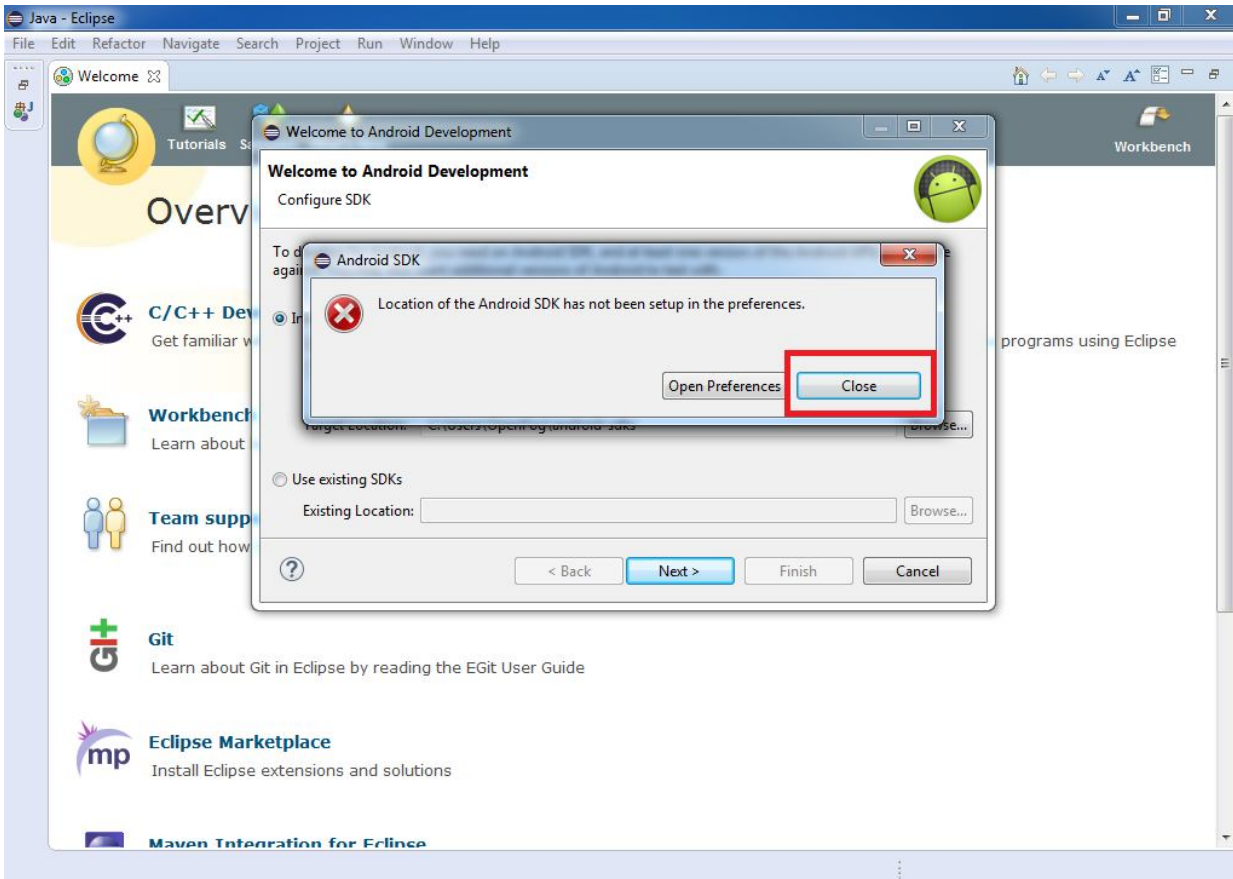
รอโปรแกรมติดตั้ง



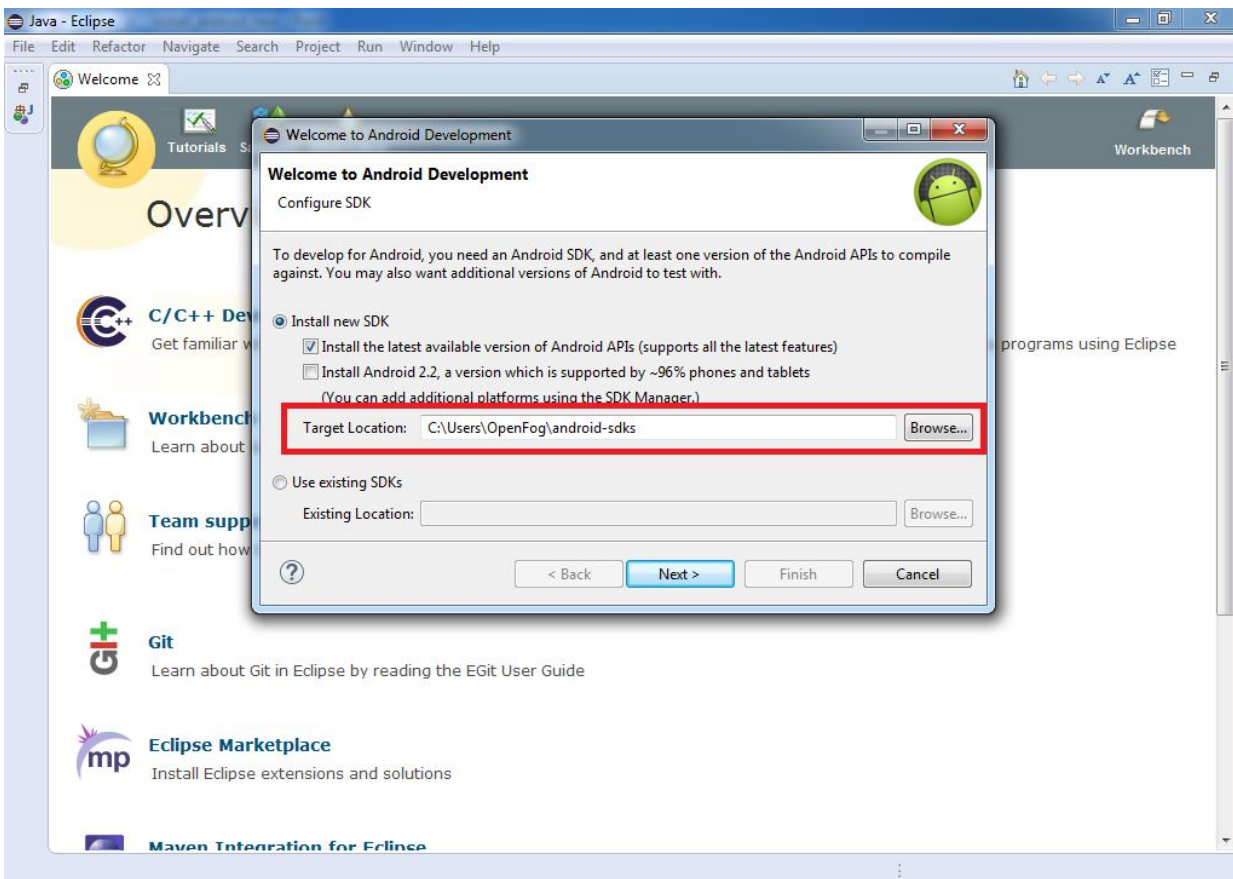
เมื่อทำการติดตั้งเสร็จสิ้นให้ทำการ รีสตาร์ Eclipse โดยการกด YES



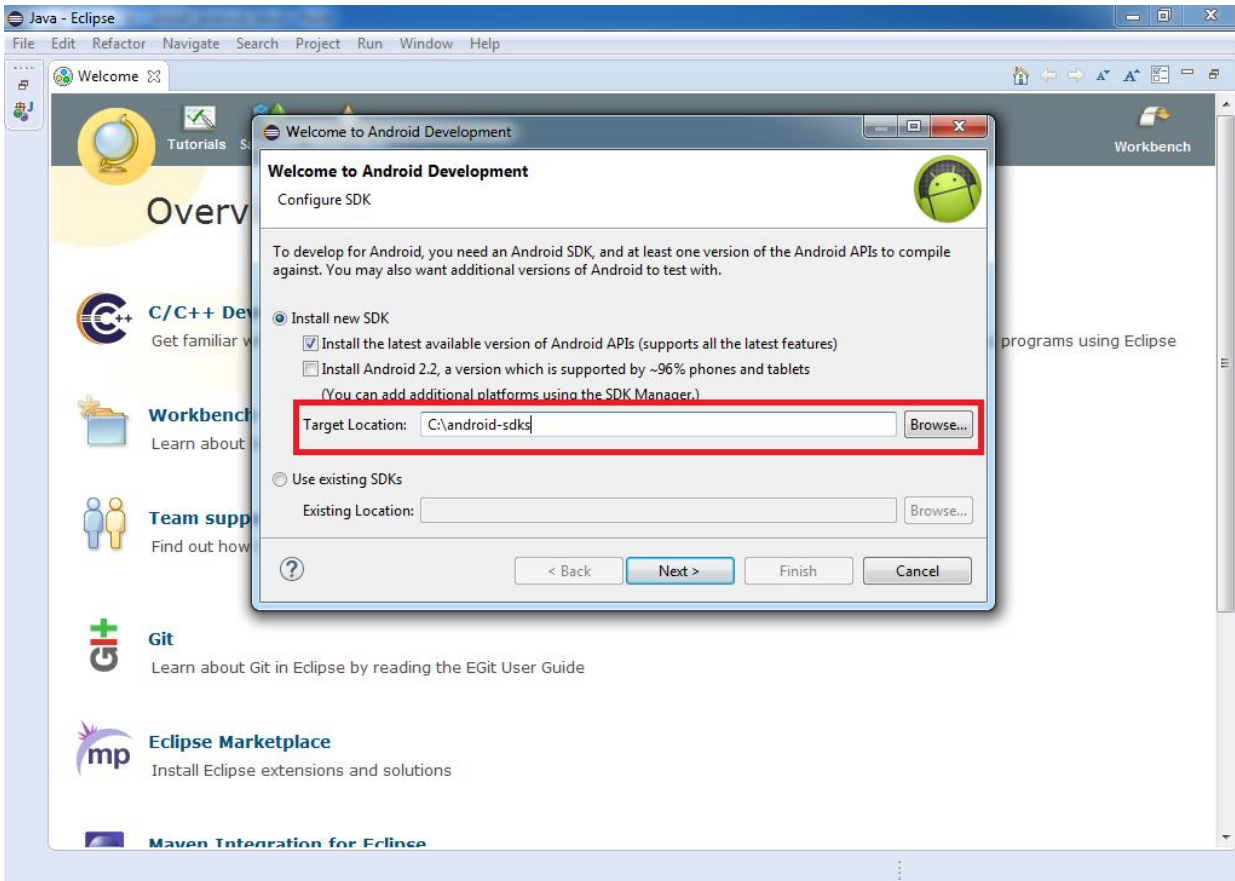
ถ้าหากเปิดขึ้นใหม่แล้ว ไม่เจอ Path ของ Android SDK ให้กดปิดไปก่อน



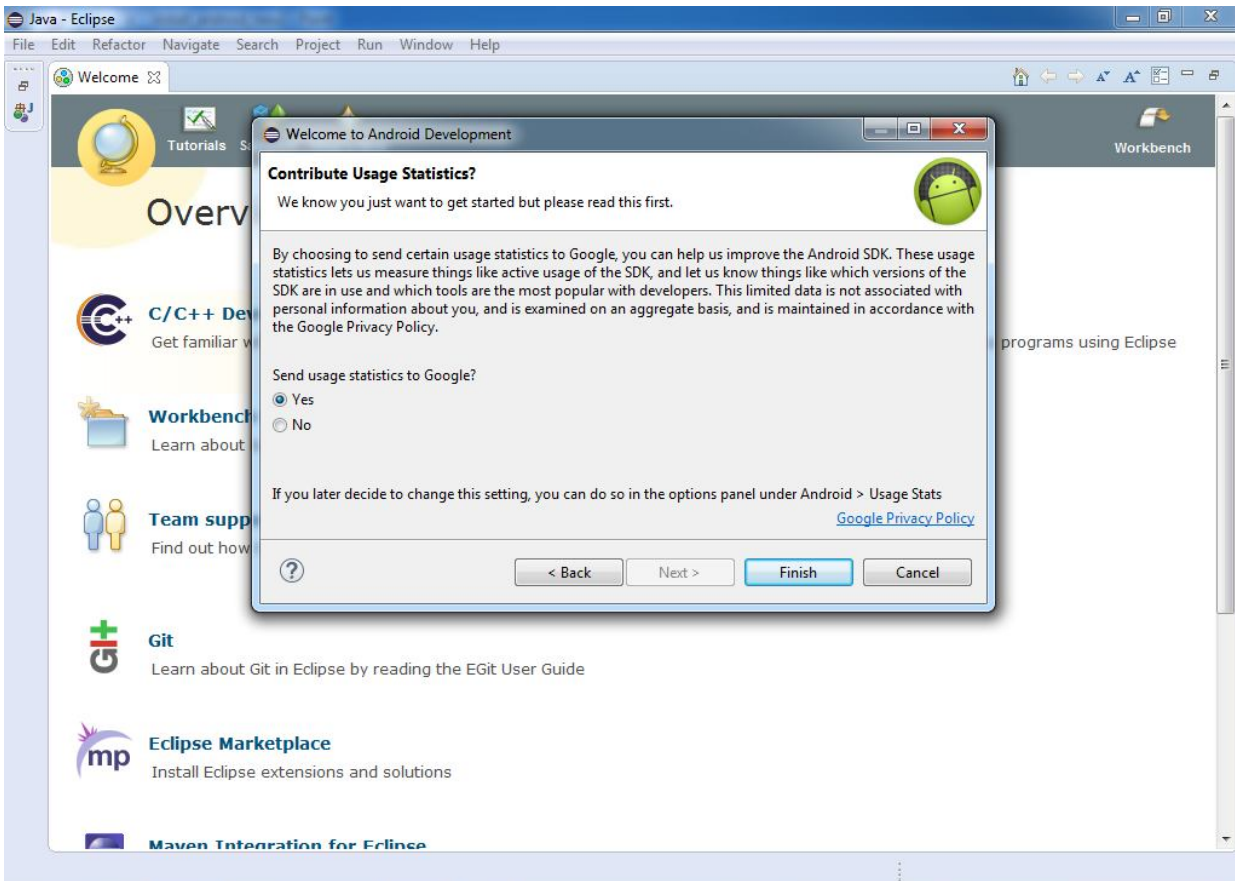
แล้วเลือก Install SDK ไปแทน

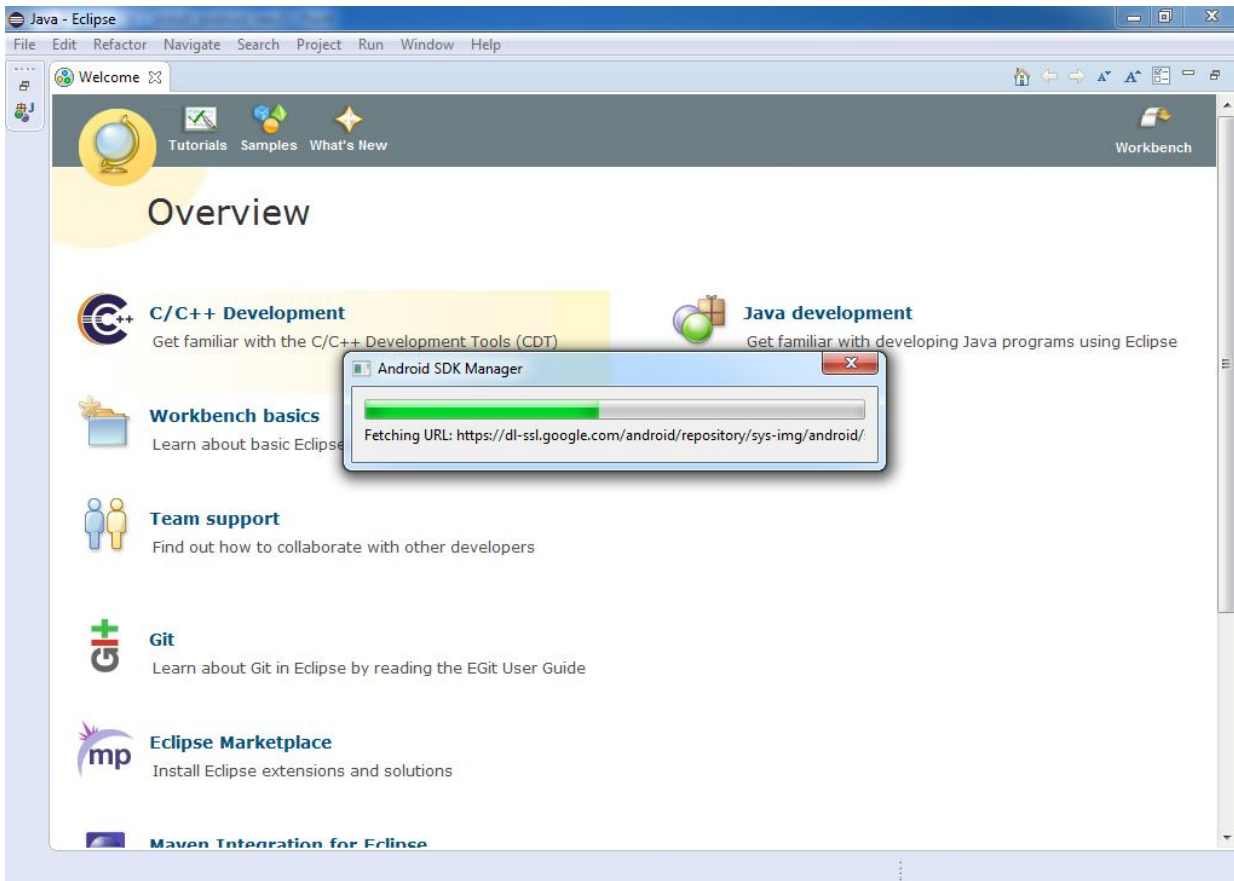


เปลี่ยน Location ให้เป็น C:\android-sdk

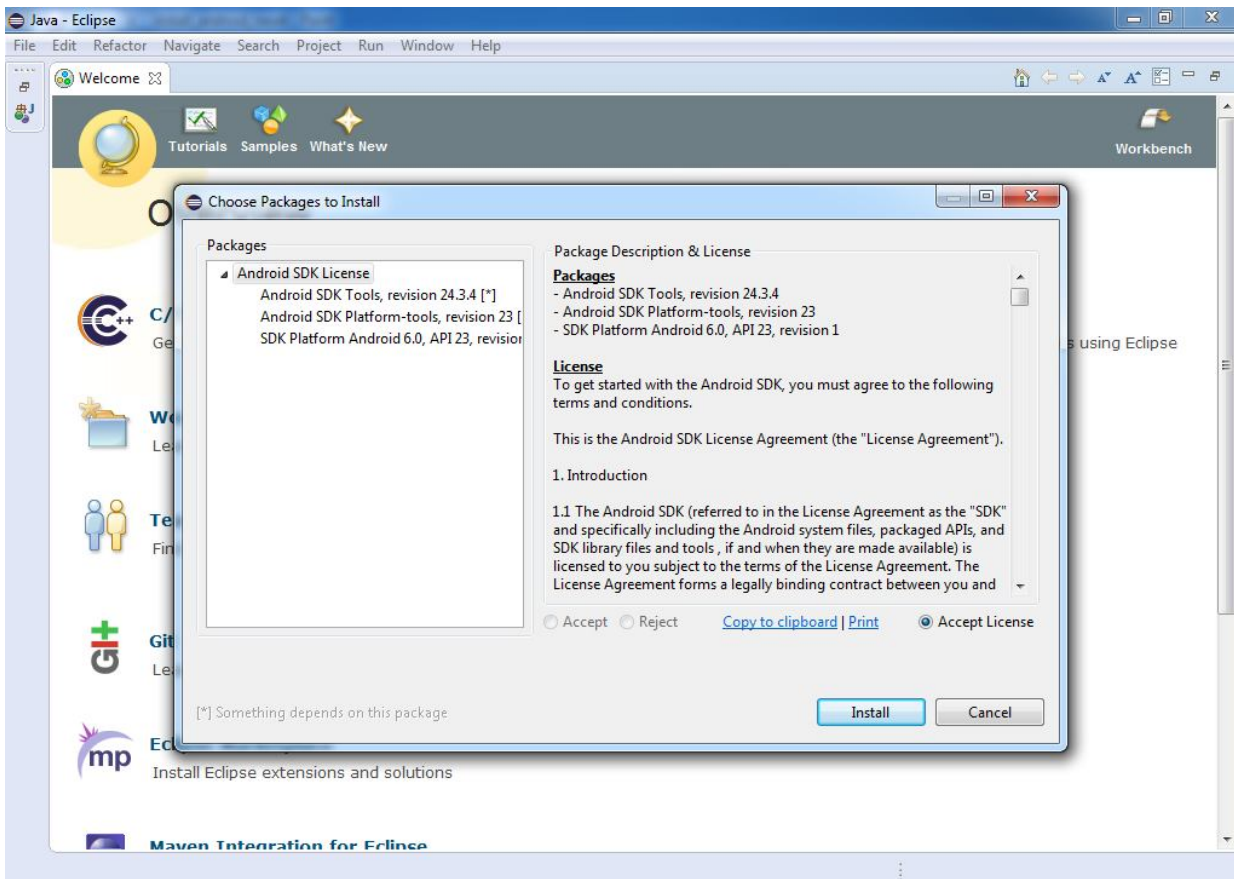


กด Next แล้วรอจน Finish

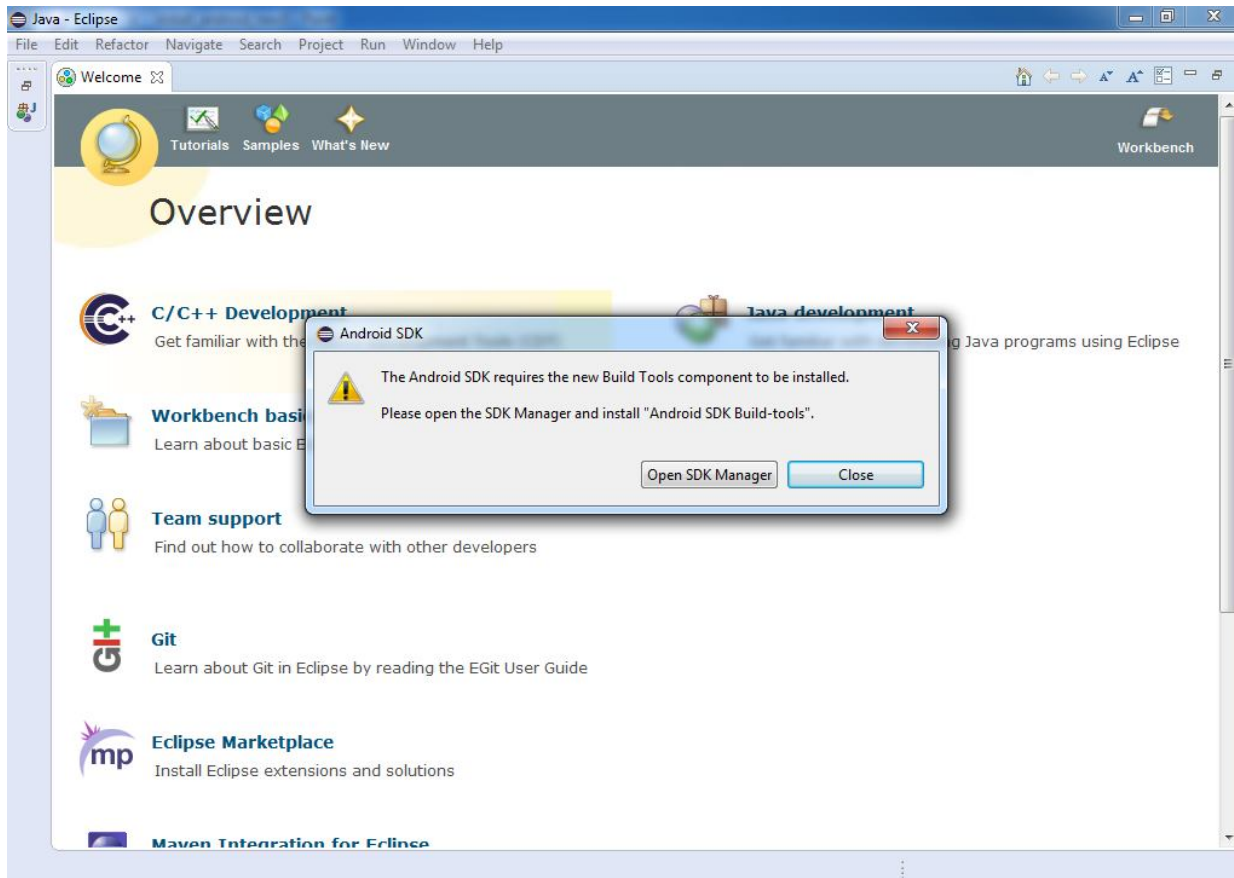




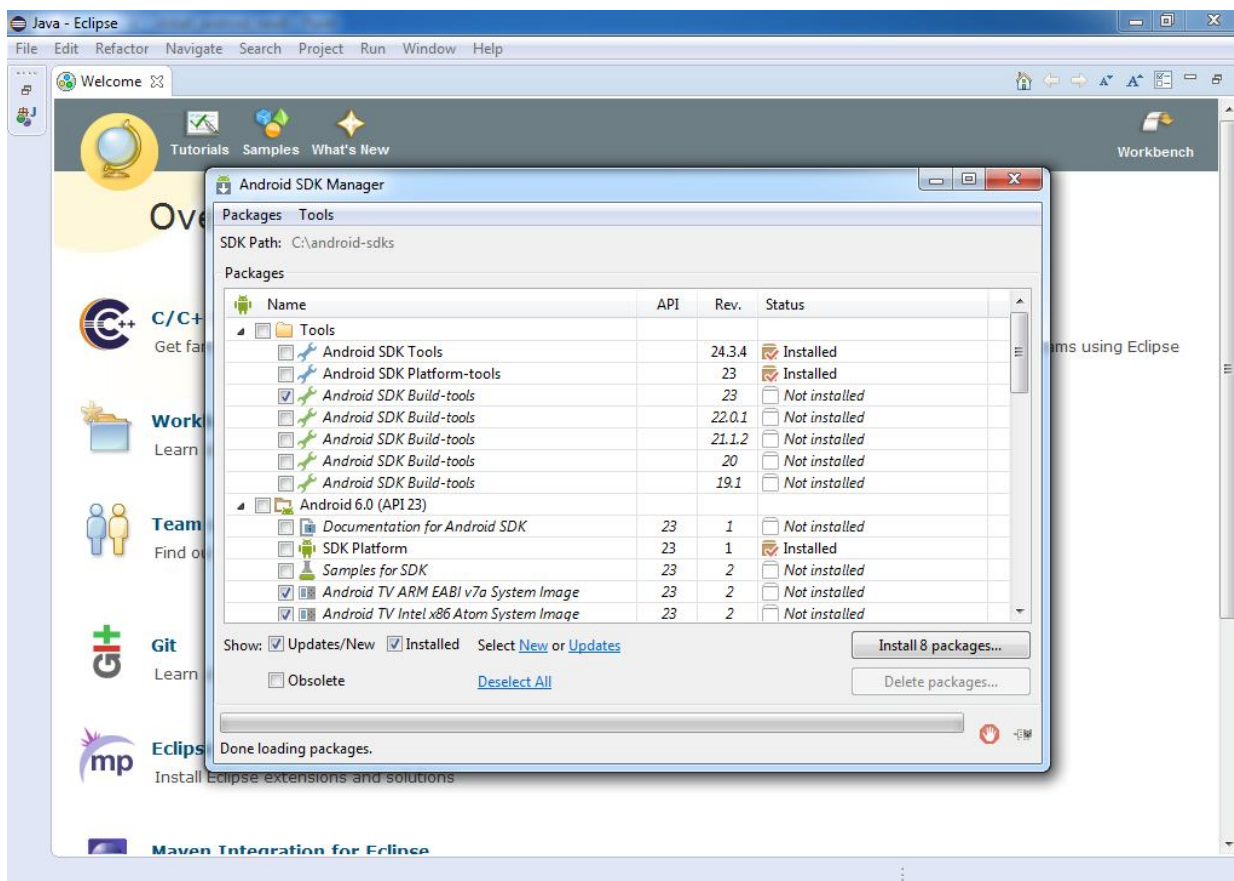
เลือก Accept SDK แล้วกด Install



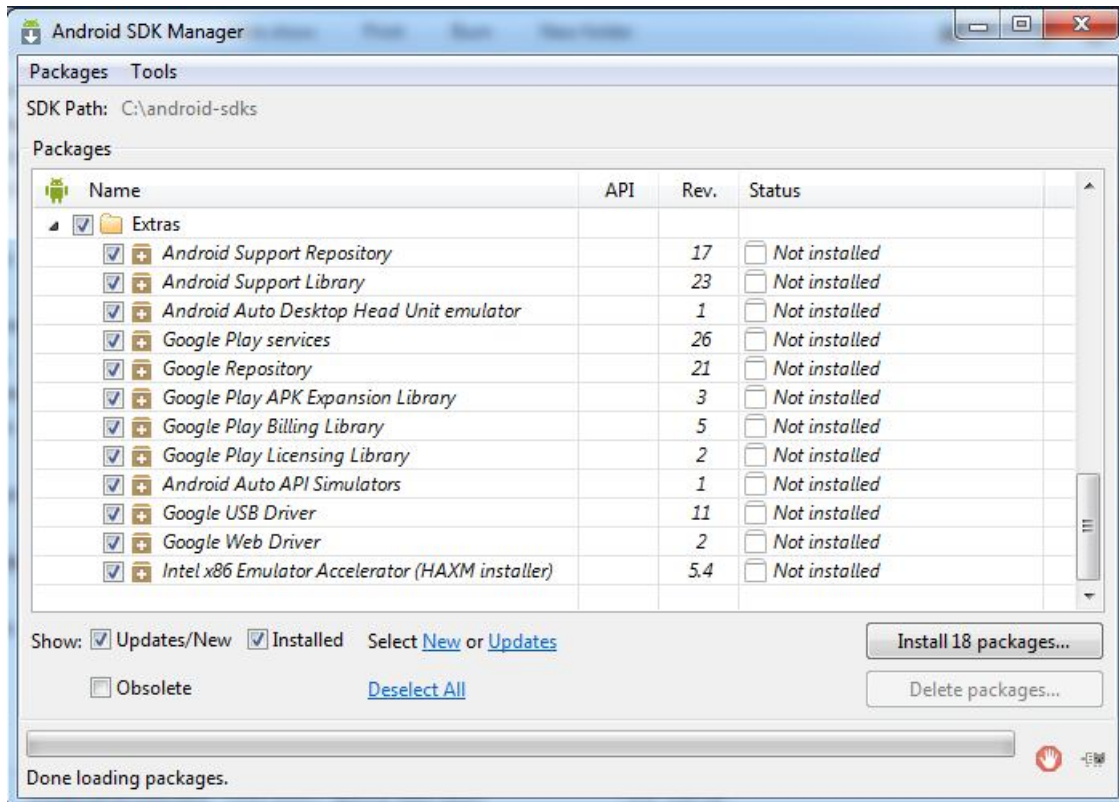
กด Open SDK Manager



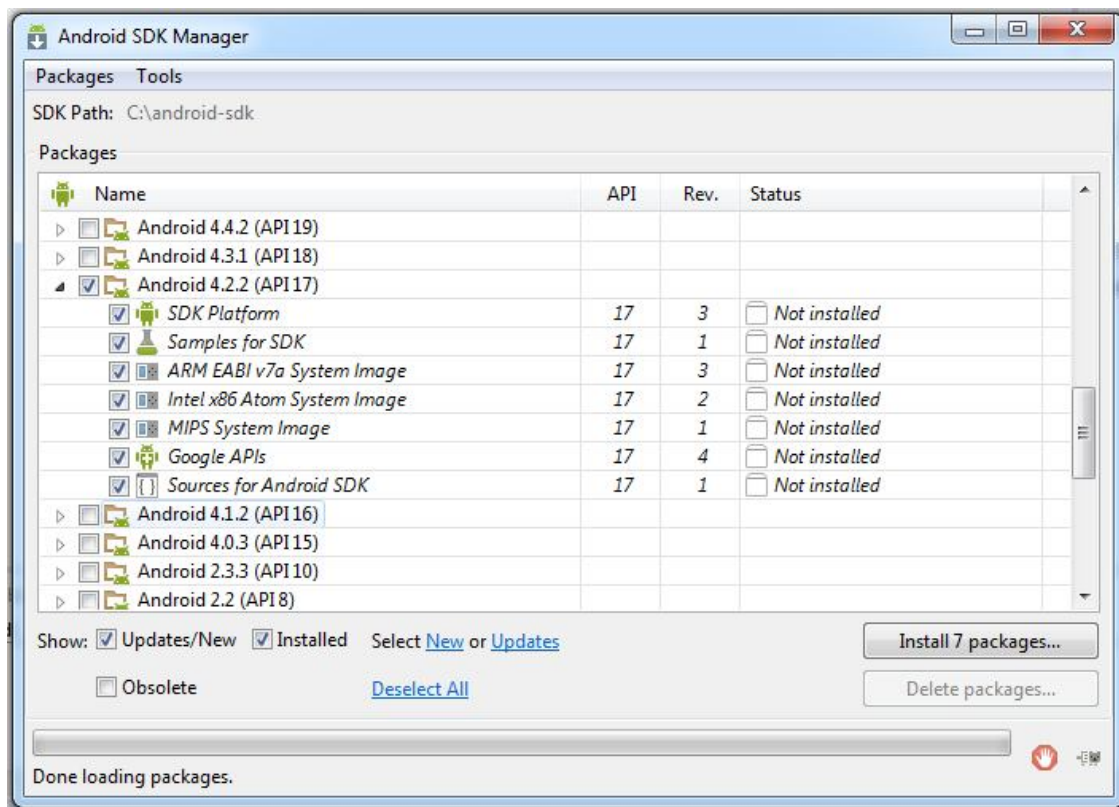
กด Install Package เพื่อลง Android



ลงตัวเสริม Extras



จากนั้นทำการเลือก Android Version ที่เราต้องการพัฒนา เช่นผมเลือกพัฒนาที่เวอร์ชัน 4.2.2
ก็เลือกกด Install Package นี้ได้เลยครับ

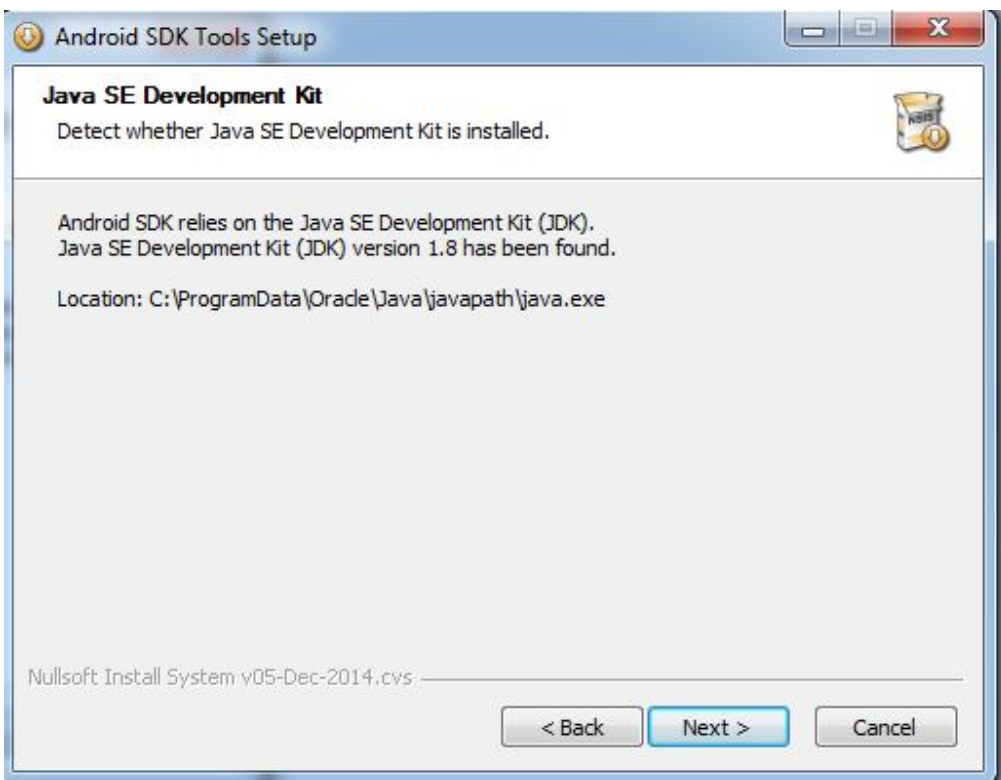


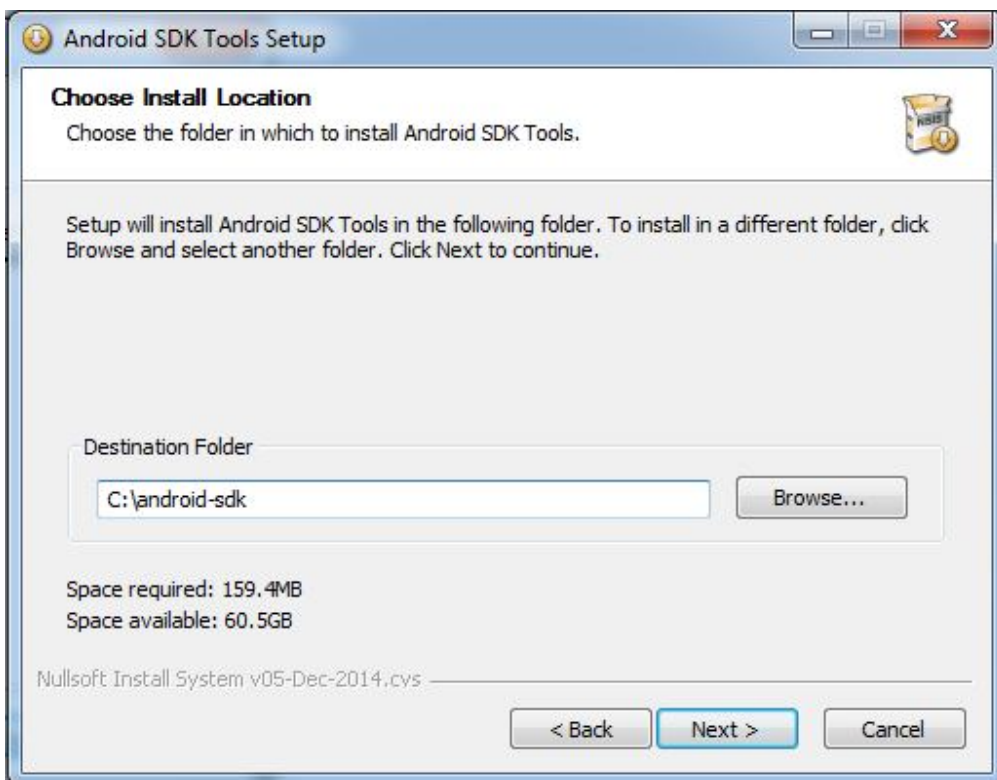
*** เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วให้เข้าไปอ่านหัวข้อเรื่องการทดสอบโปรแกรมได้เลยครับ ***

กรณีที่ติดตั้งผ่าน URL ไม่สำเร็จหรือผิดพลาด ให้ทำการติดตั้งโปรแกรม โดยไฟล์ Android SDK ที่ได้ทำการดาวน์โหลดมา จากเว็บของ OpenFog ครับ



กด Next



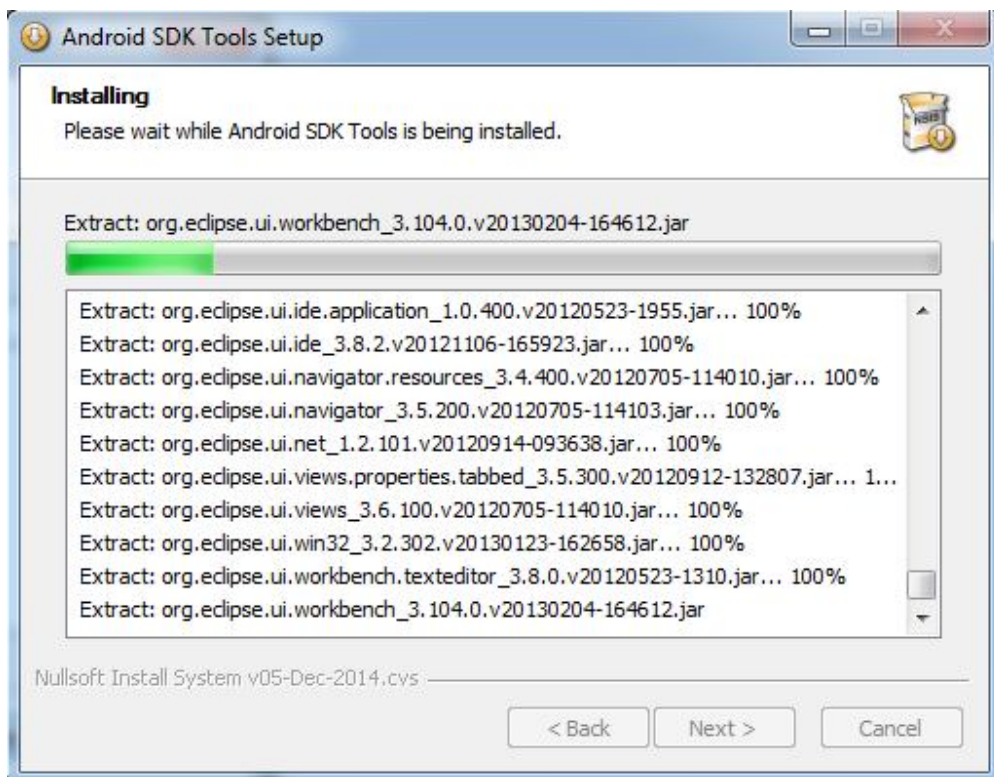


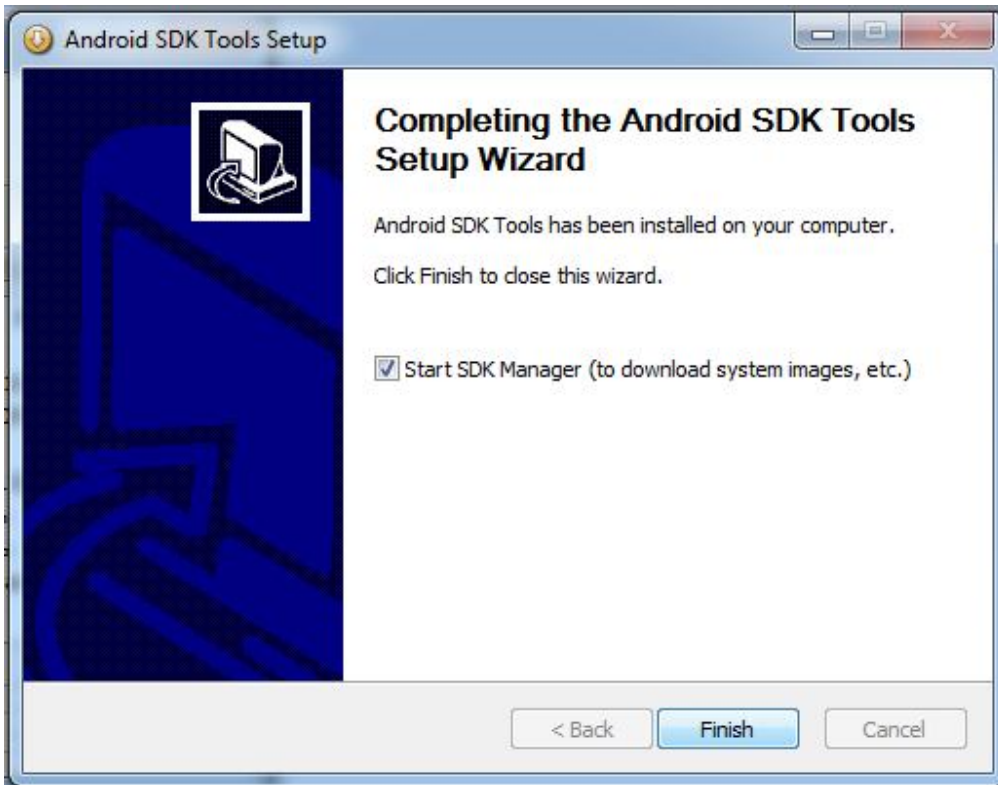
แก้ไข Destination Folder ให้เป็นแค่ C:\android-sdk

จากนั้นก็กด Install

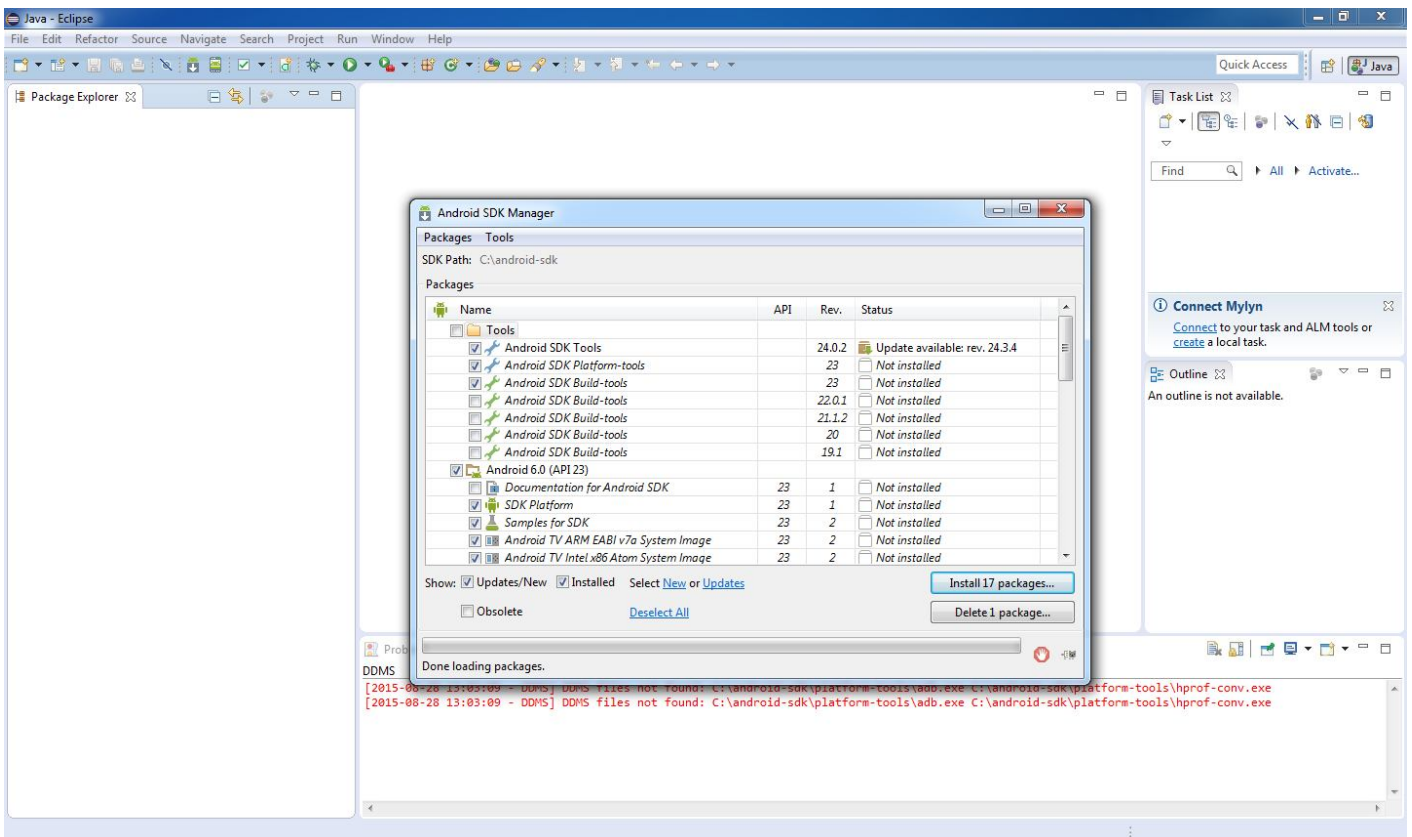


รอการติดตั้ง

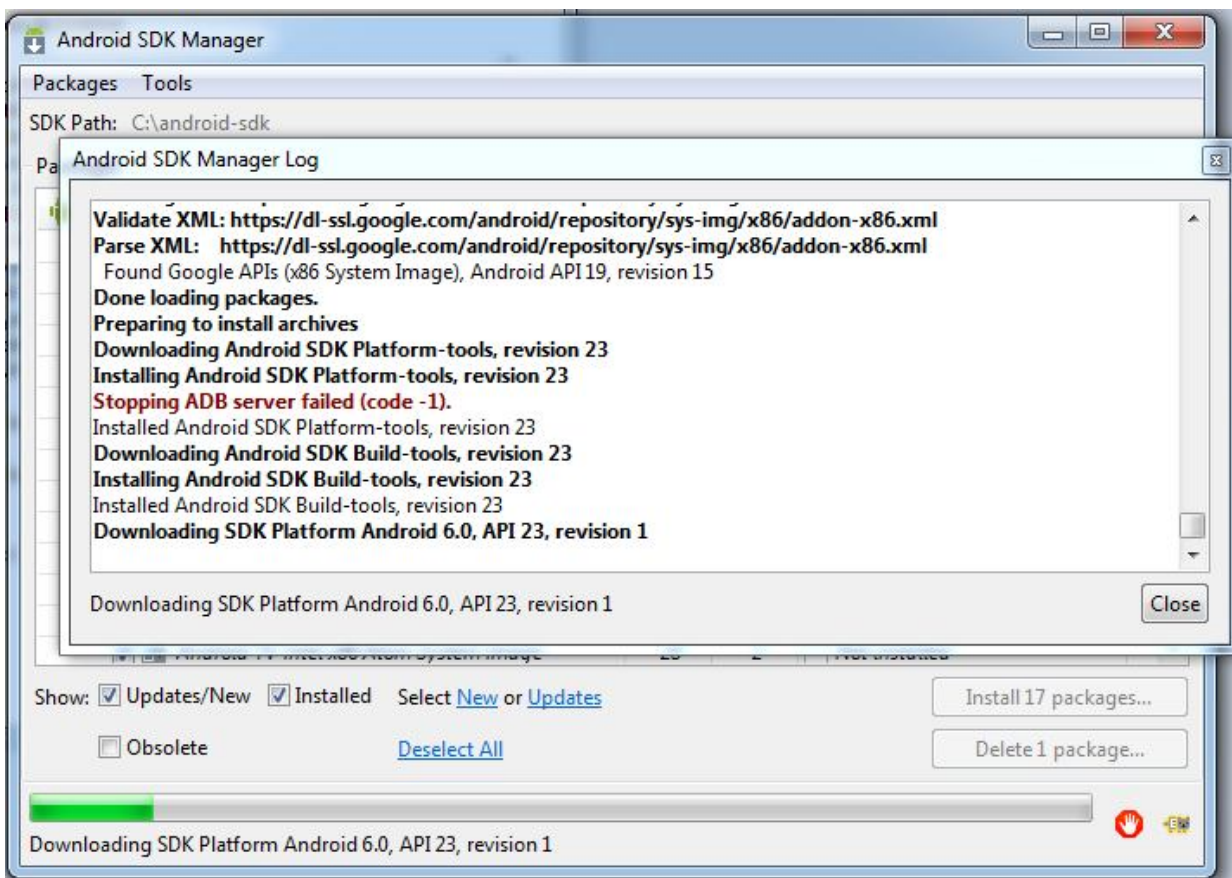
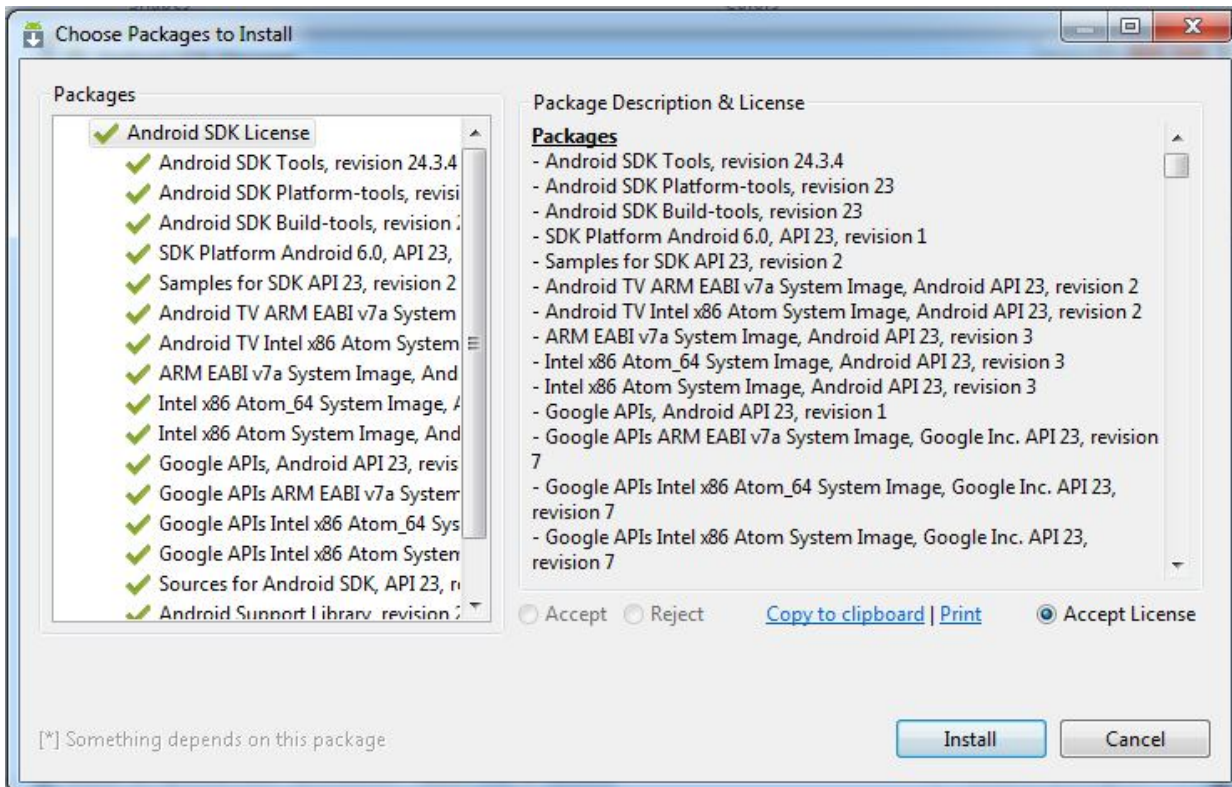




ทำการเปิดโปรแกรม Eclipse ซึ่งจะสังเกตเห็นว่ามี Android ถูก ปลั๊กอินเข้ามาใน Eclipse และให้ทำการกด Install package ที่ SDK ต้องการ

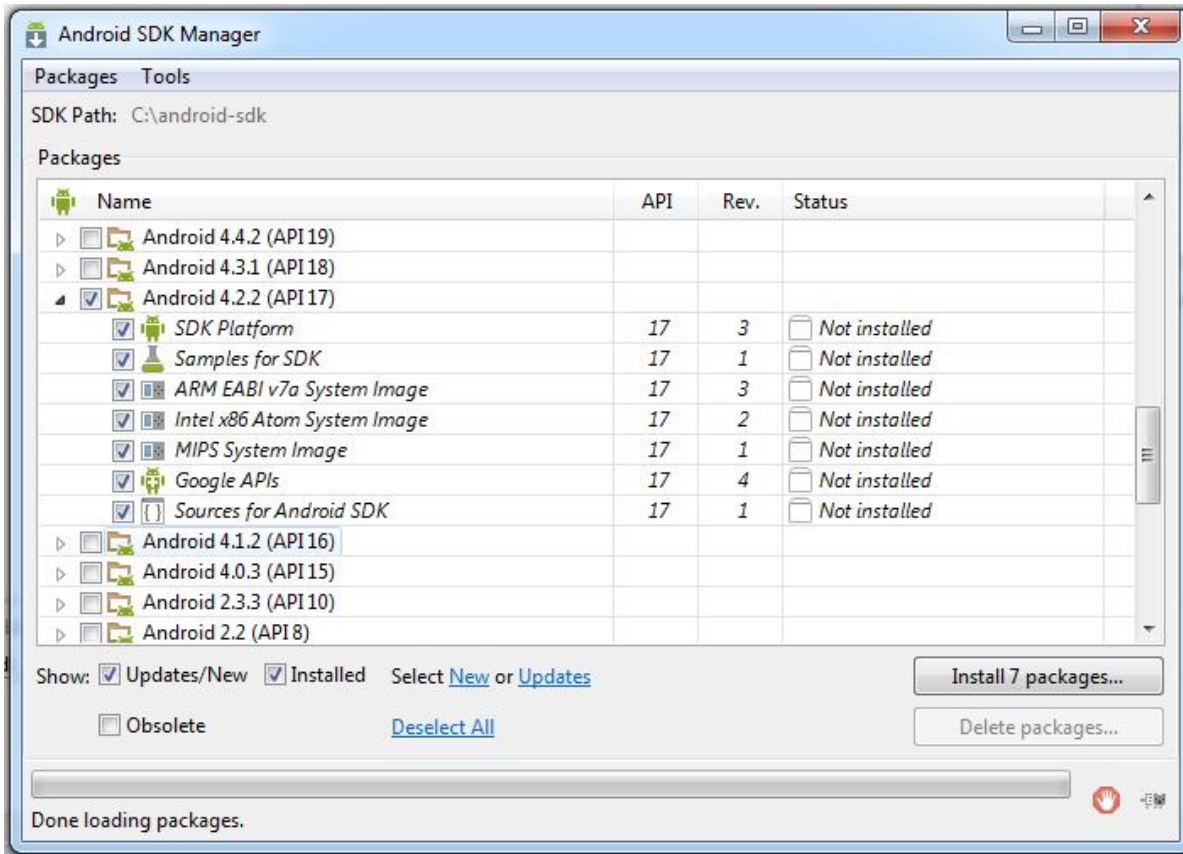


กด Accept แล้วจากนั้นกด Install



จากนั้นทำการเลือก Android Version ที่เราต้องการพัฒนา เช่นผมเลือกพัฒนาที่เวอร์ชัน 4.2.2

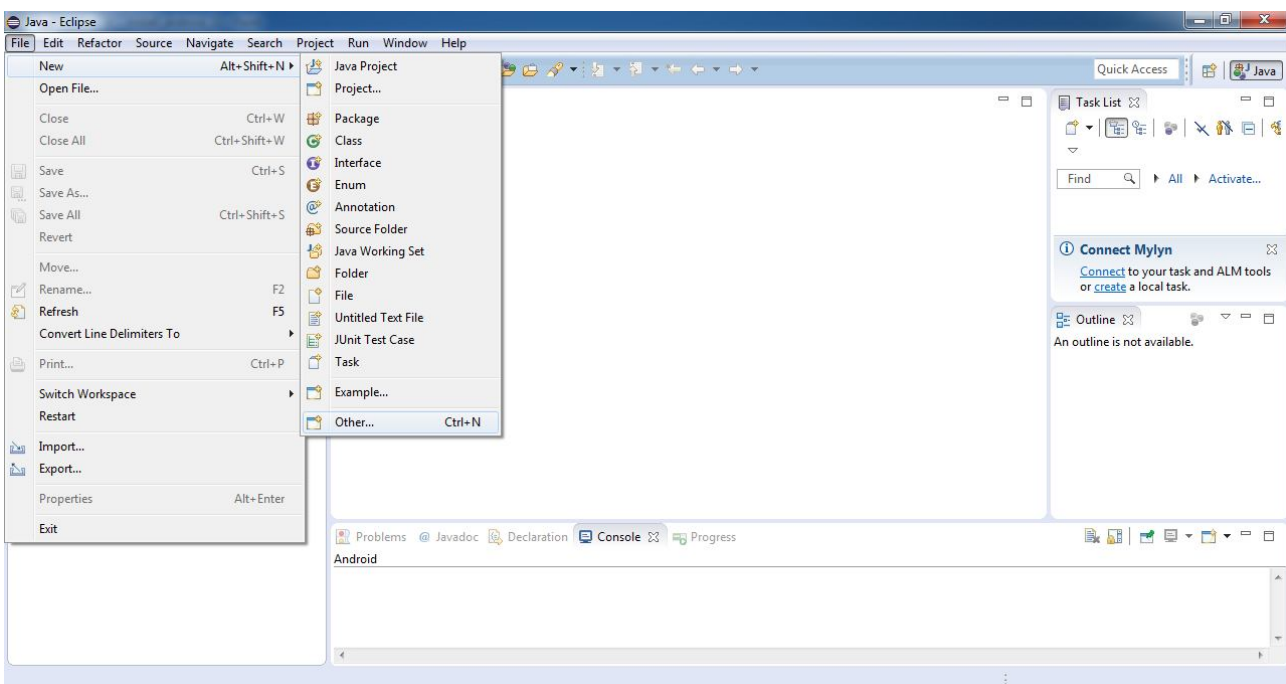
ก็เลือกกด Install Package นี้ได้เลยครับ



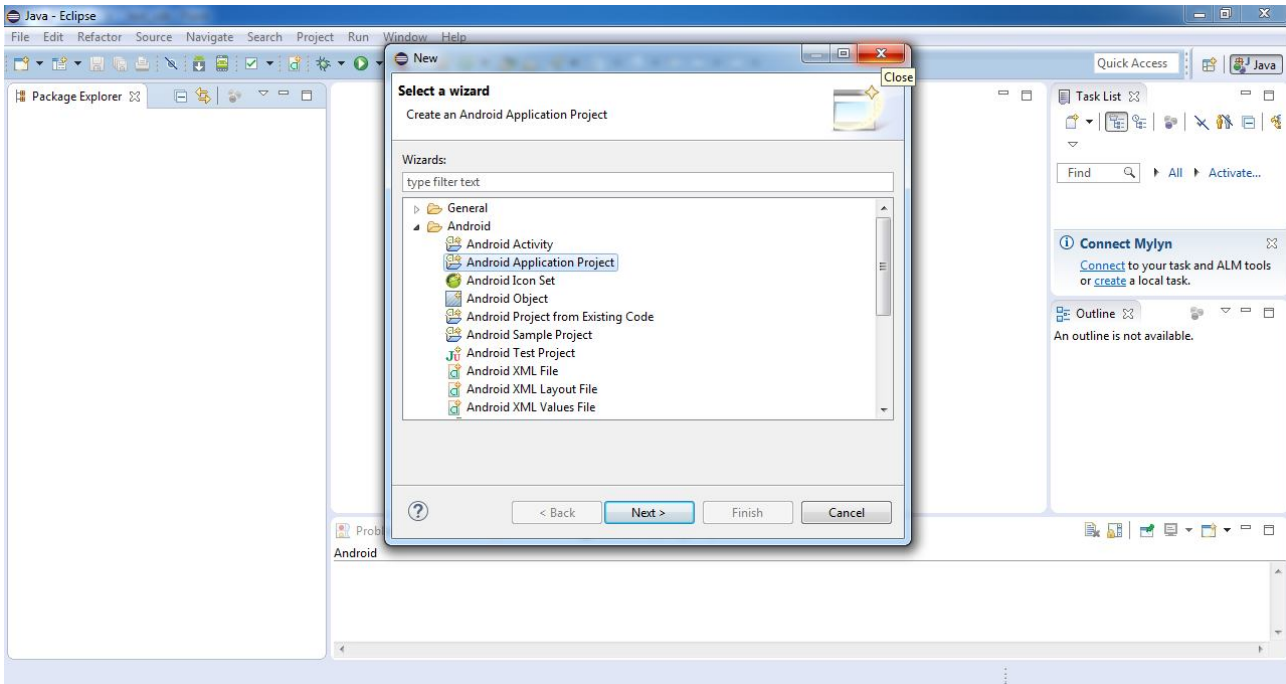
การทดสอบ โปรแกรม

เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วเราสามารถทดสอบว่าการลงโปรแกรม Eclipse + Android SDK ของเราสมบูรณ์หรือไม่นั้น เราทำการทดสอบสร้างโปรเจกต์ดูครับ

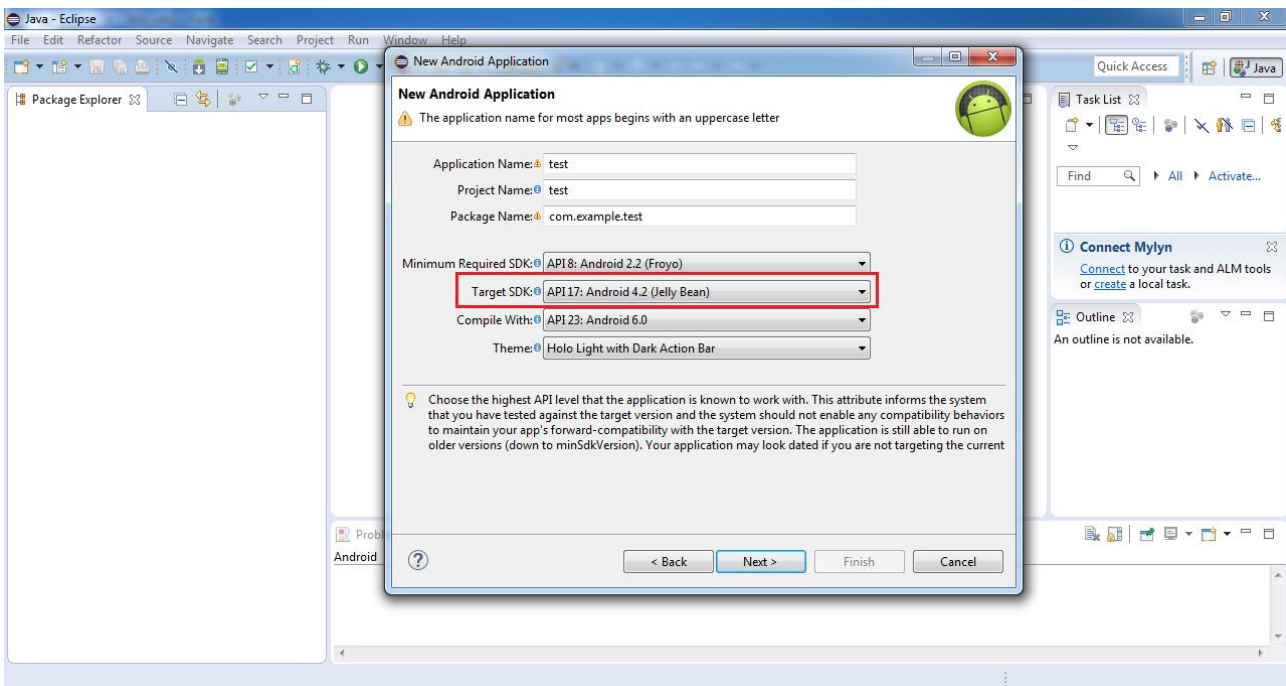
ทำการกด New ==> Other



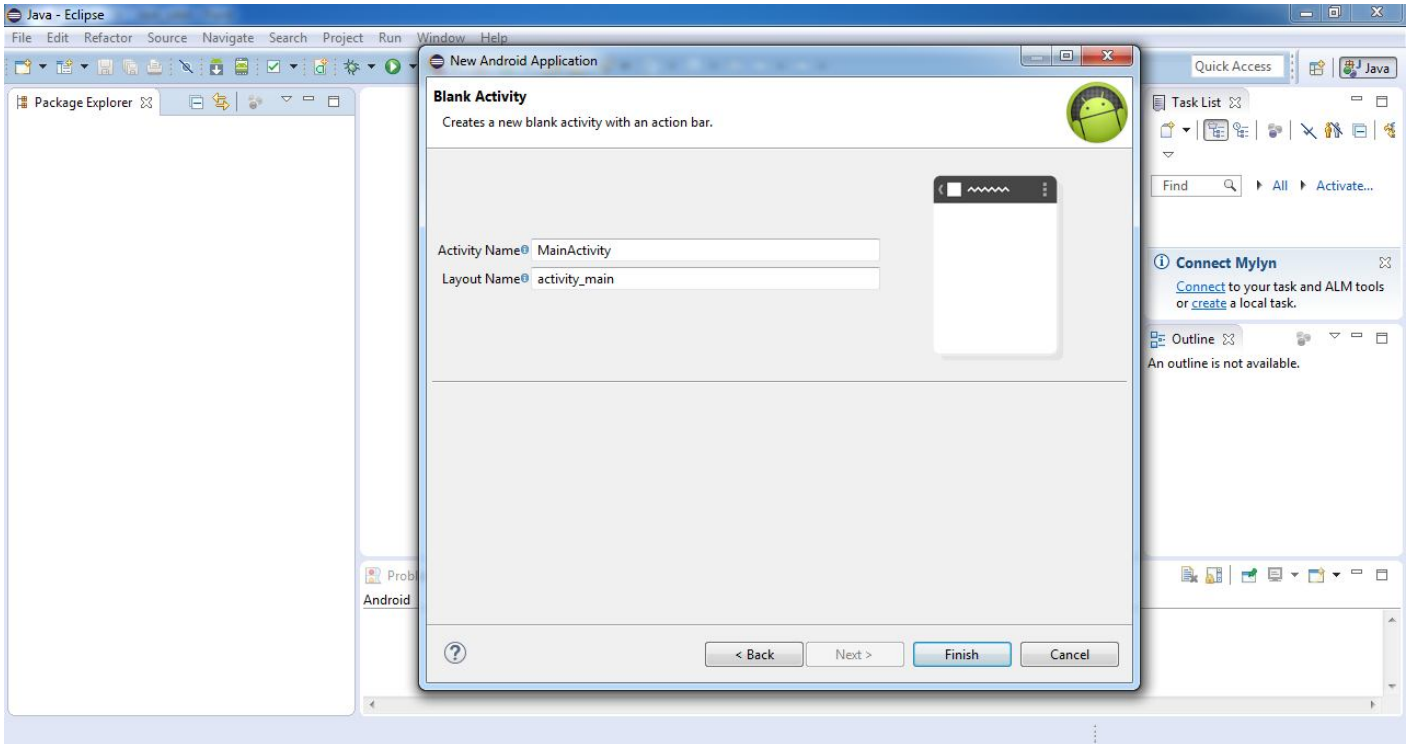
แล้วเลือก Android Application Project



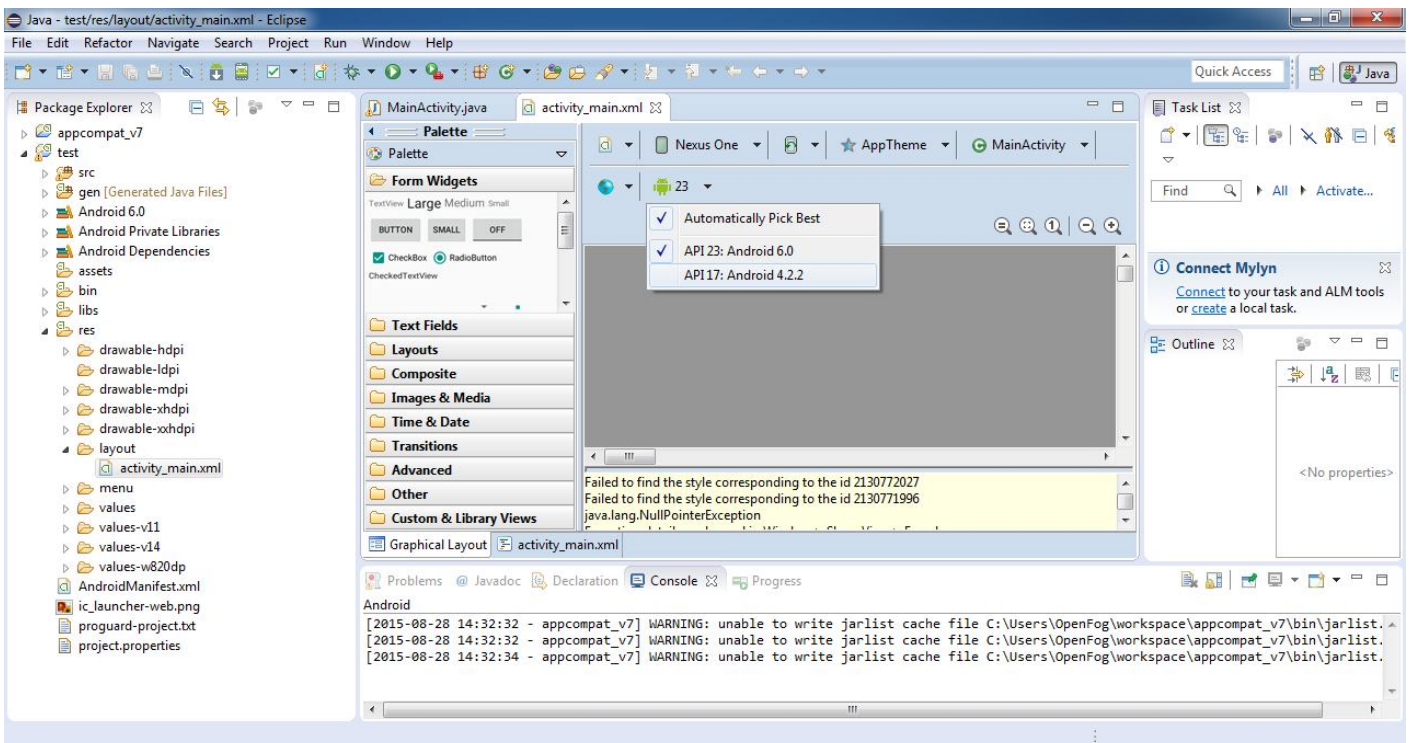
เลือก Target ที่เป็นเวอร์ชันที่เราติดตั้งบน SDK Manager หรือถ้าเราต้องการเขียน โปรแกรมบนเวอร์ชันอื่นๆ เราก็สามารถเลือกติดตั้ง Android เวอร์ชันอื่นๆ ได้ด้วยเช่นกันครับ



จากนั้นกด Next



แล้วจะพบว่า โปรเจ็ค Test ของเราสามารถสร้างขึ้นมาได้แล้ว ส่วน Layout ที่ไม่แสดงผลเราก็เลือก ให้ตรงเวอร์ชันที่เราติดตั้งไว้ นั่นก็คือในที่นี้ติดตั้งเวอร์ชัน 4.2.2



เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการลงโปรแกรม Eclipse + Android SDK ละครับ

