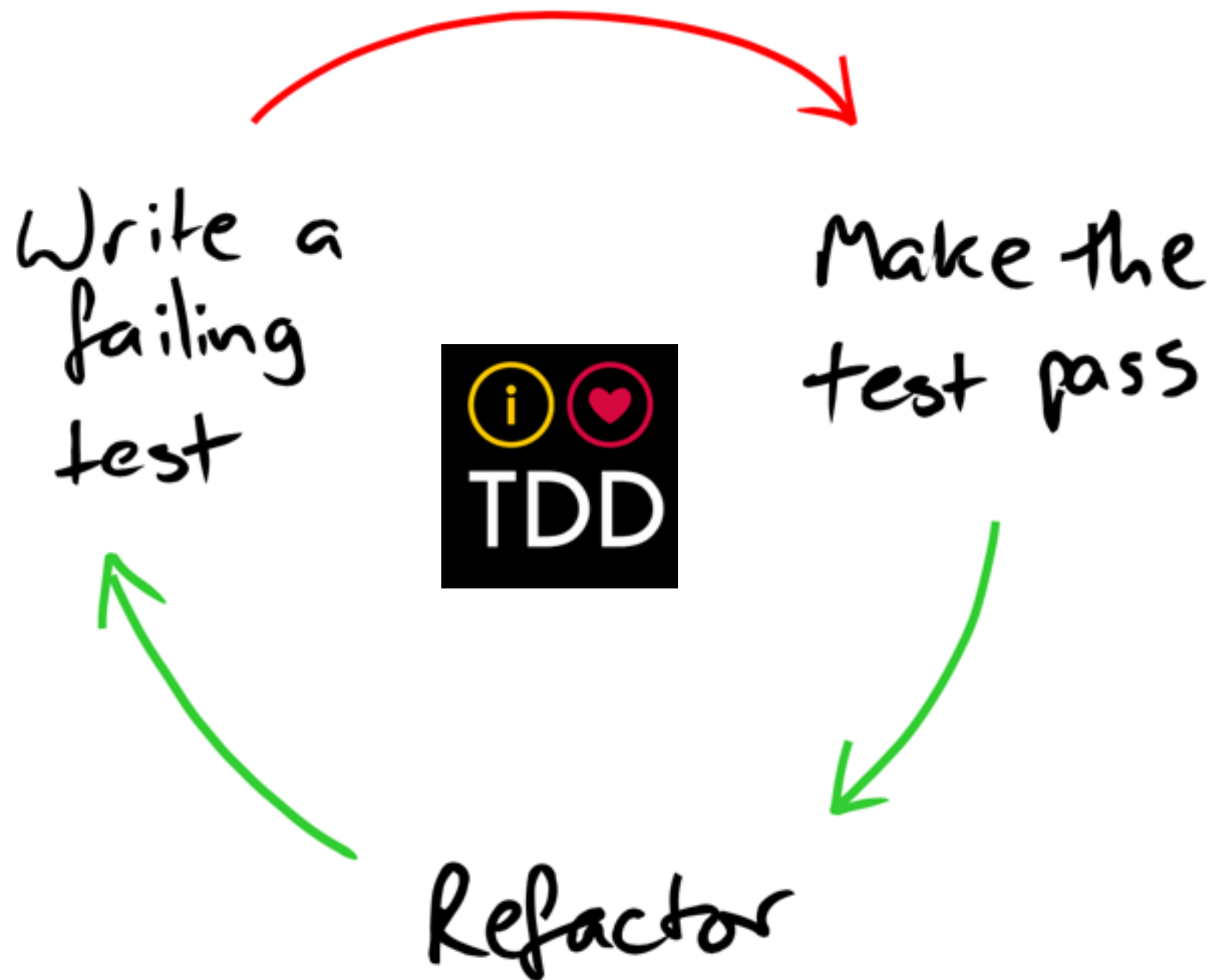


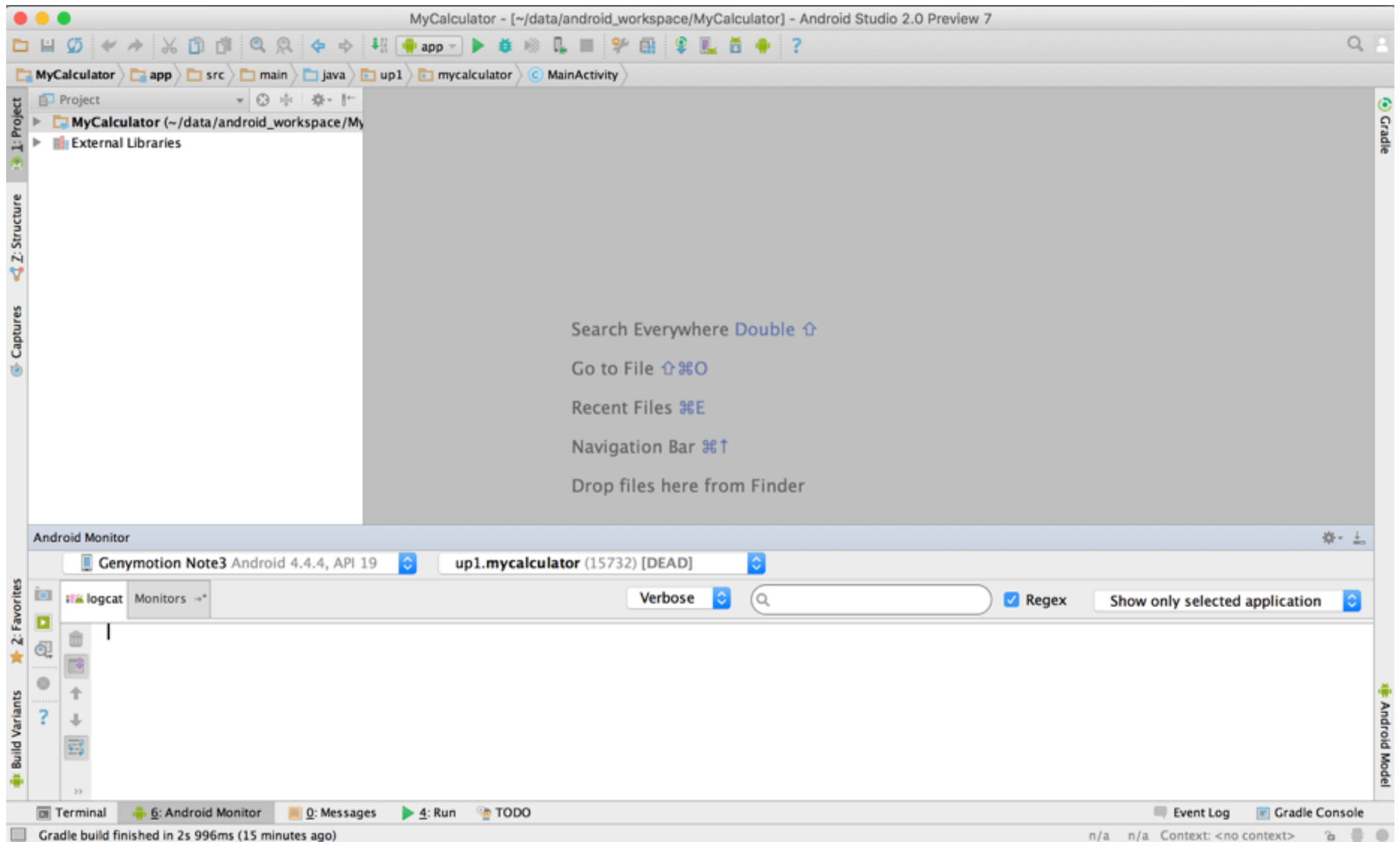
การติดตั้ง Software



Softwares requirement

1. Android SDK
2. Android Studio
3. Genymotion

1. Android Studio



1. Android Studio

เป็น IDE ที่ใช้ในการพัฒนา Android application

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

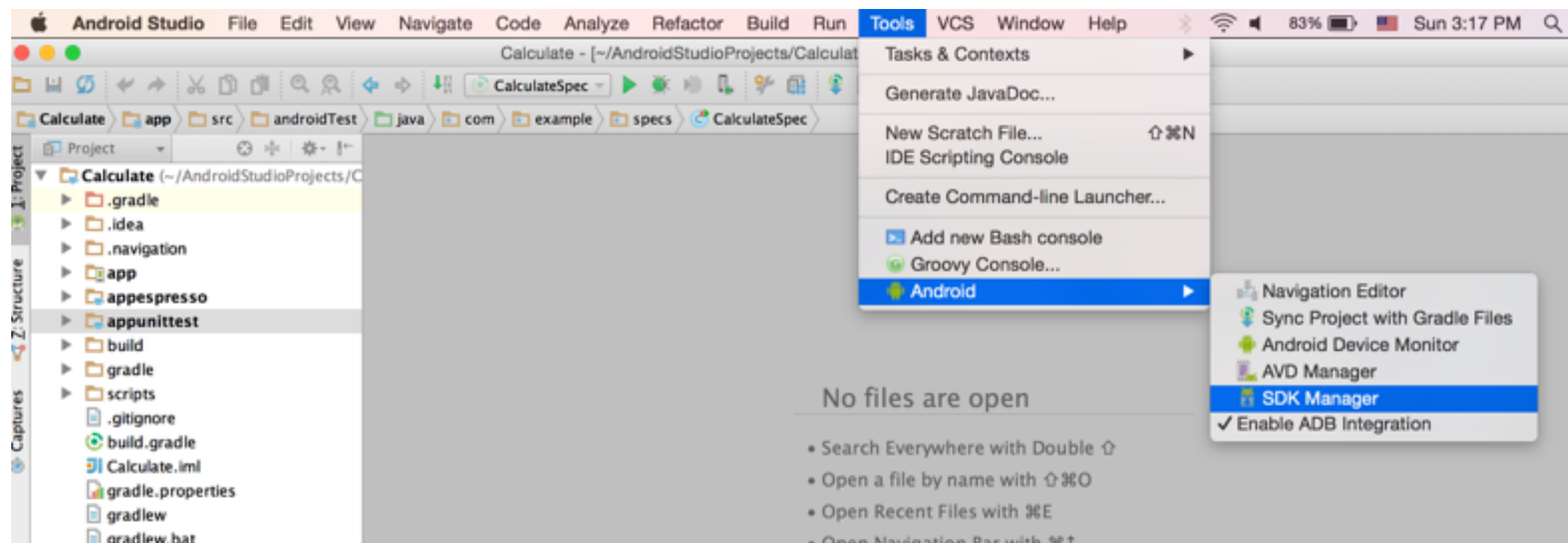
หรือถ้าต้องการ version ล่าสุด ไปที่

<http://tools.android.com/download/studio/canary/latest>

2. Android SDK

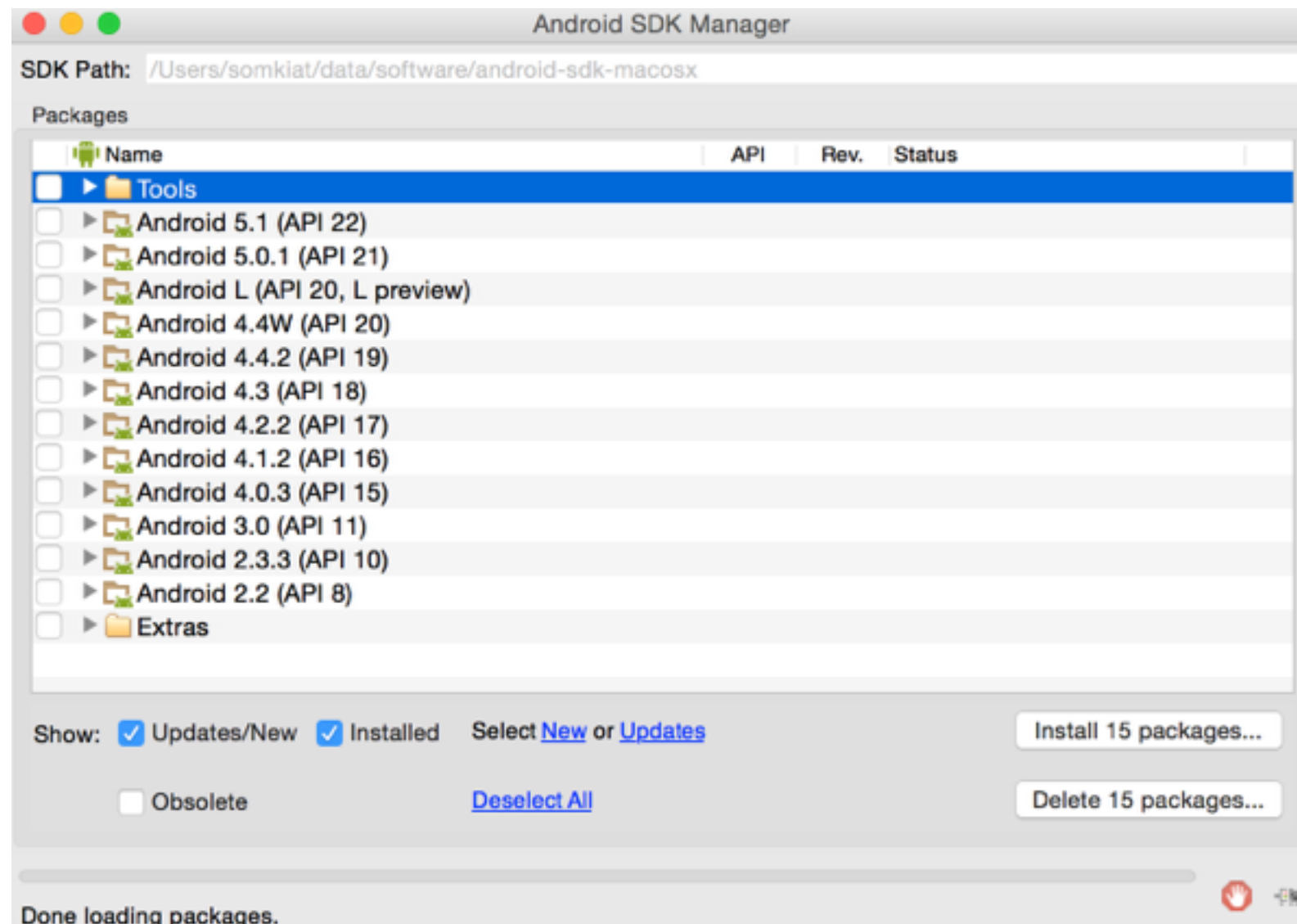
ทำการติดตั้ง Android SDK และ Library เพิ่มเติม

ไปที่ Android Studio -> Tools -> Android -> SDK Manager



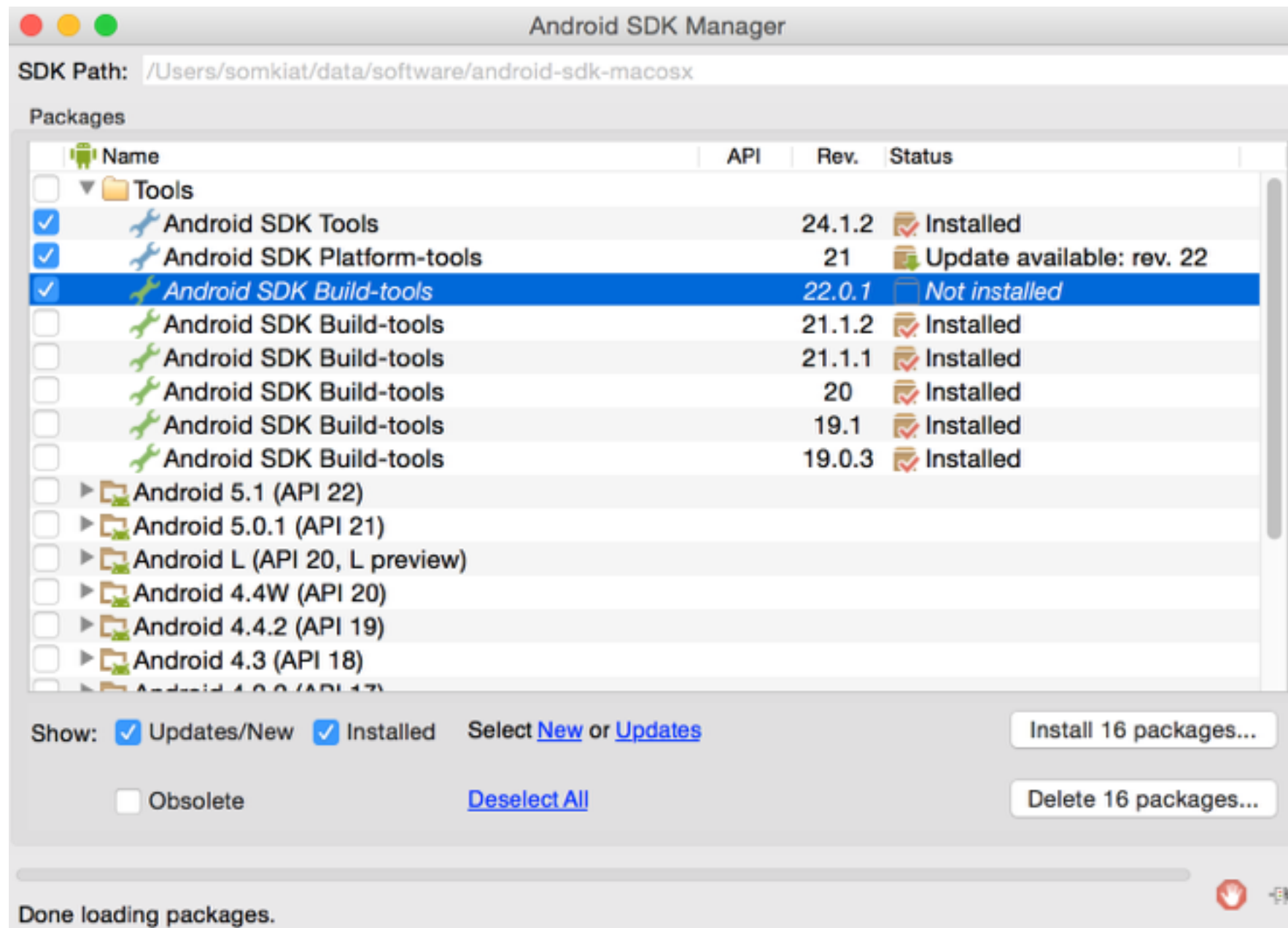
2. Android SDK

ใน Android SDK manager ประกอบไปด้วย
Tools, Android APIs และ Extras



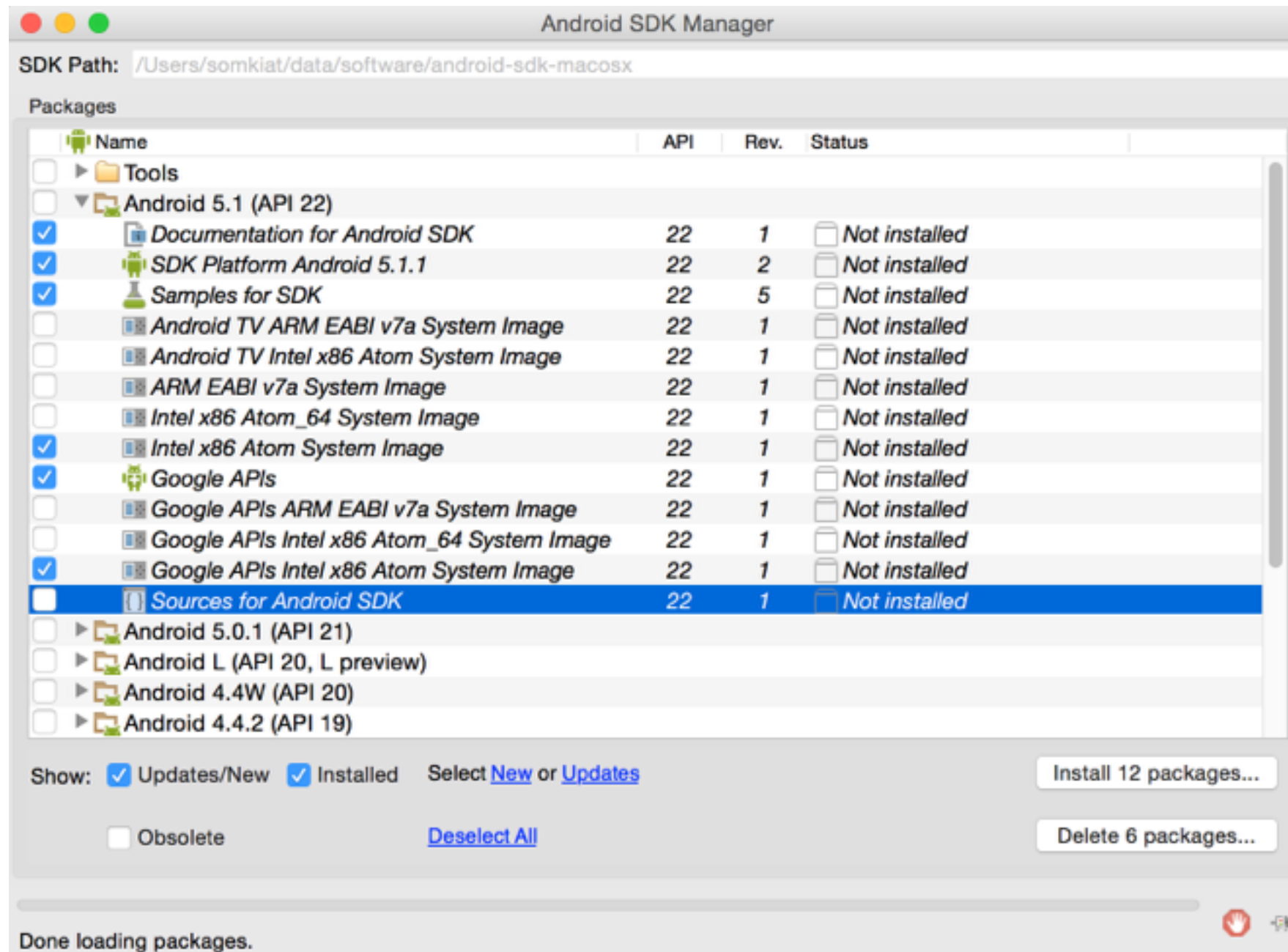
2.1 Tools

SDK Tool, Android platform และ build tool
ให้เลือก version ล่าสุด



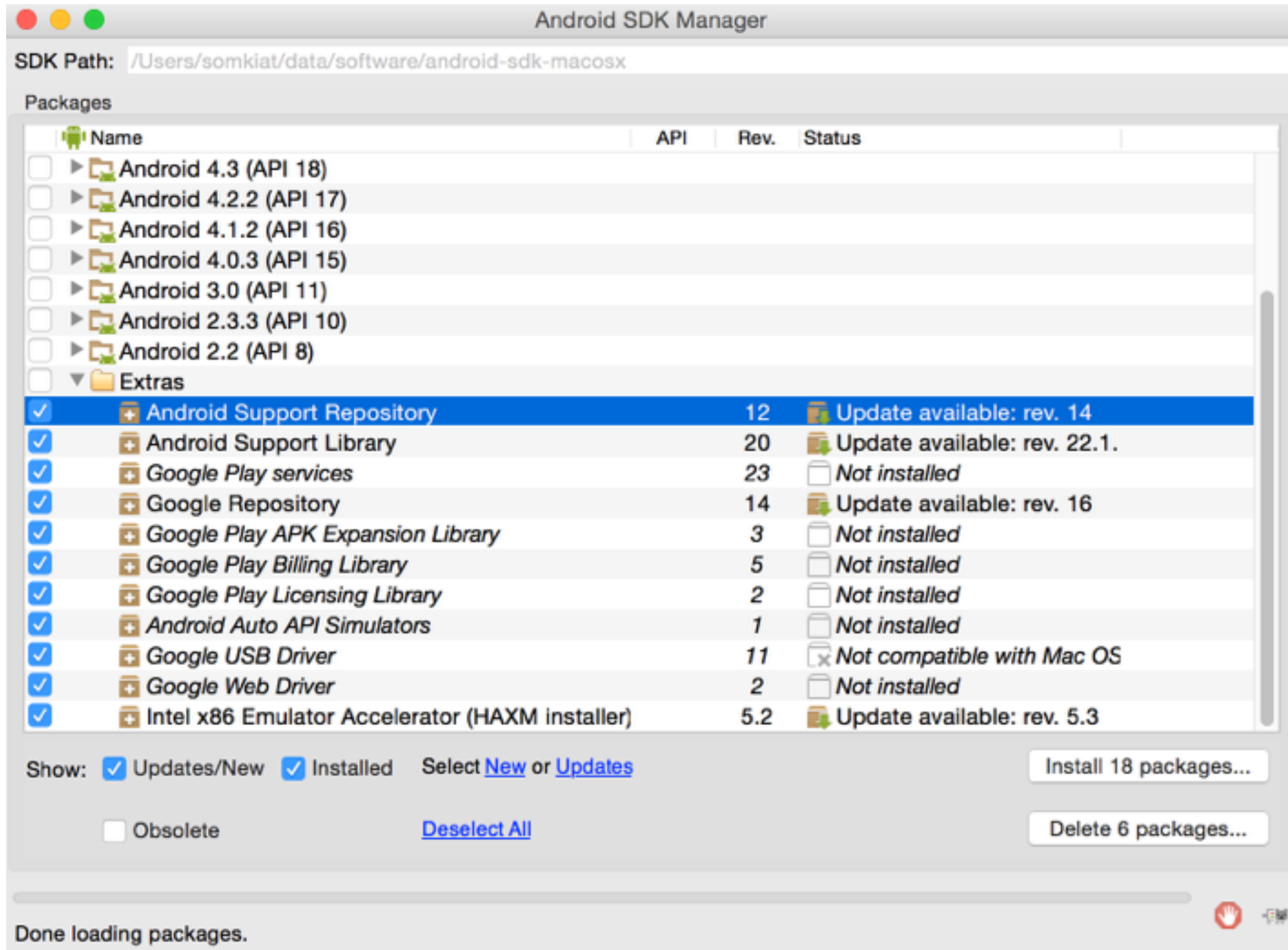
2.2 Android APIs

ให้เลือกเวอร์ชัน 4.0 ขึ้นไปทั้งหมด
เลือก SDK platform + Google API ...



2.2 Extras

ให้เลือกทั้งหมด



3. Genymotion

Emulator สำหรับการทดสอบระบบงาน

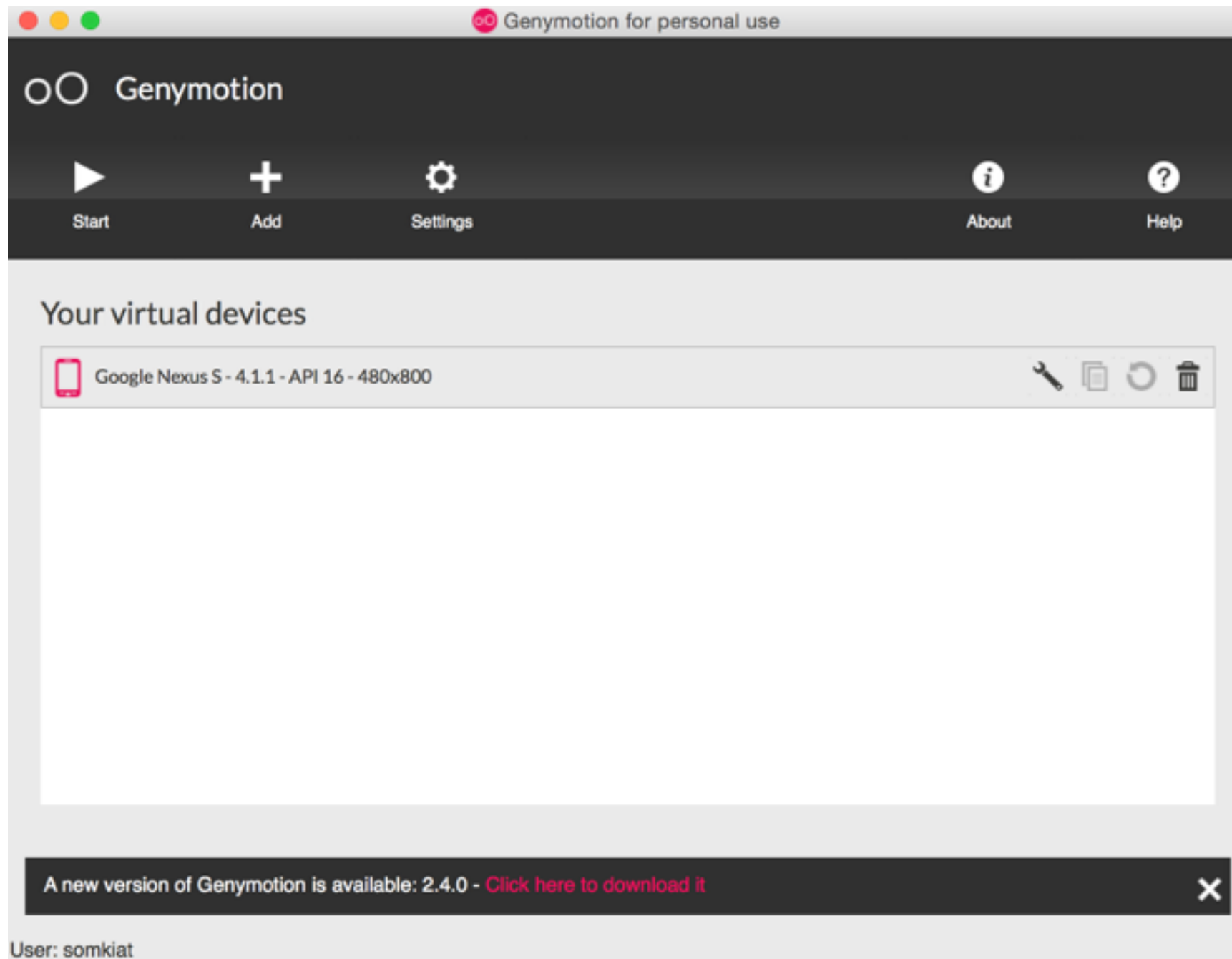
<https://www.genymotion.com/#!/download>

ทำการ Download + ติดตั้ง + สมัครสมาชิก



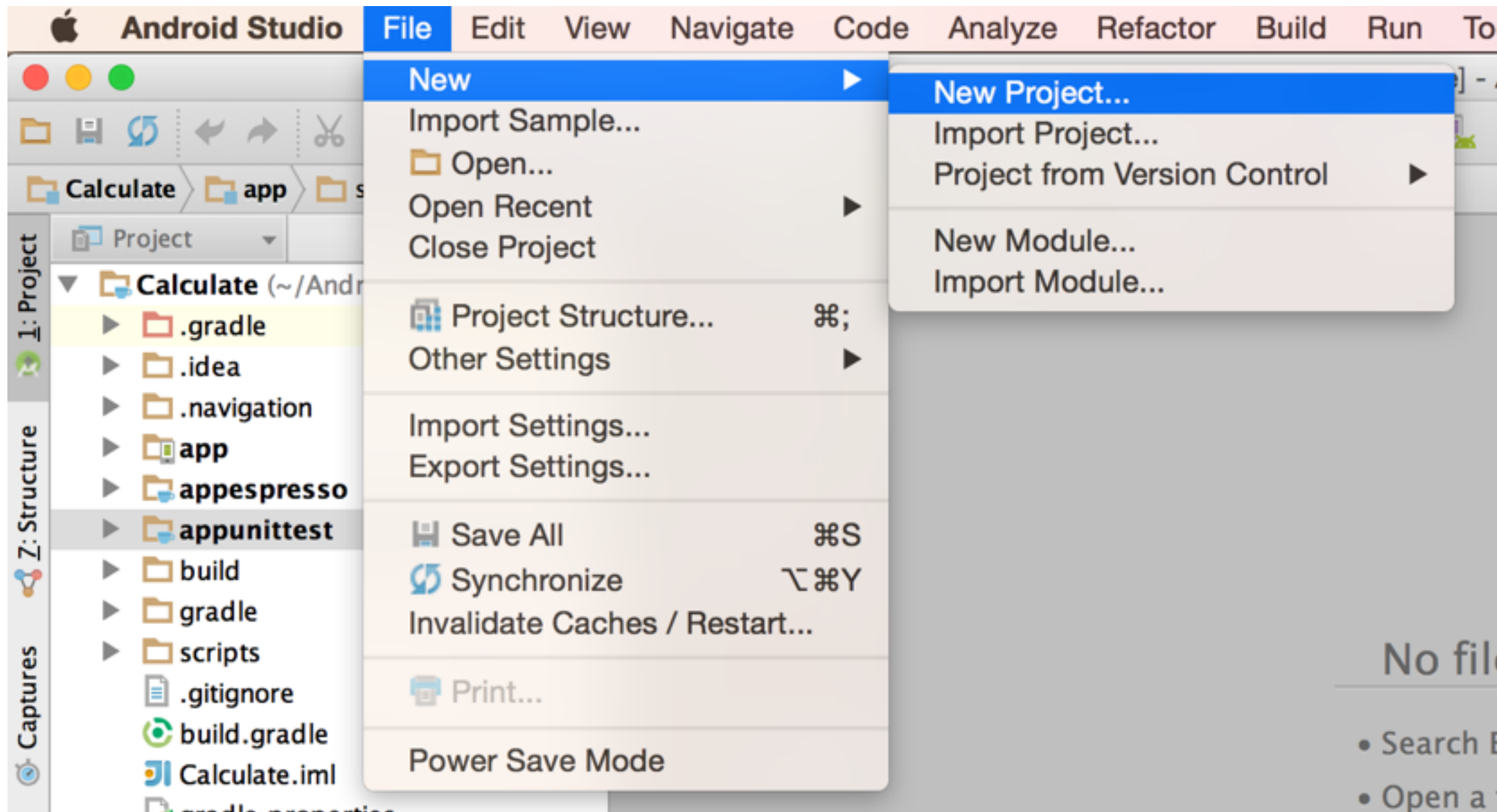
3. Genymotion

ทำการเพิ่ม Device ที่ต้องการทดสอบ จะมีทั้งฟรี และ เสียเงิน




Hello Android Application

Create new project



ตั้งชื่อ project

Create New Project


 **New Project**
Android Studio

Configure your new project

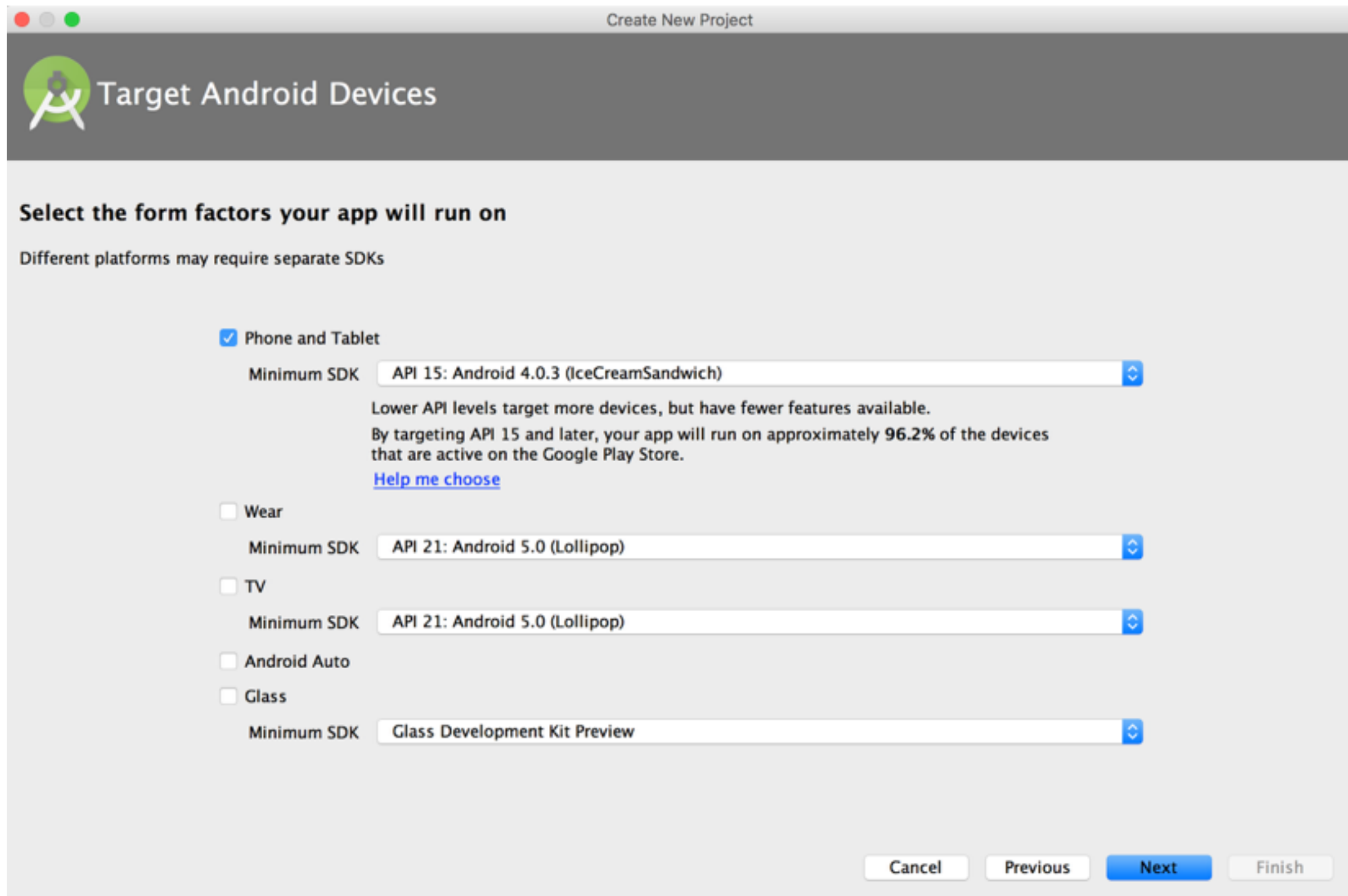
Application name:

Company Domain:


Package name: demo.hello [Edit](#)

Project location: 

เลือก Target android device ?



Create New Project

 Target Android Devices

Select the form factors your app will run on

Different platforms may require separate SDKs

☒ Phone and Tablet

Minimum SDK: API 15: Android 4.0.3 (IceCreamSandwich)

Lower API levels target more devices, but have fewer features available.
By targeting API 15 and later, your app will run on approximately 96.2% of the devices that are active on the Google Play Store.
[Help me choose](#)

☐ Wear

Minimum SDK: API 21: Android 5.0 (Lollipop)

☐ TV

Minimum SDK: API 21: Android 5.0 (Lollipop)

☐ Android Auto

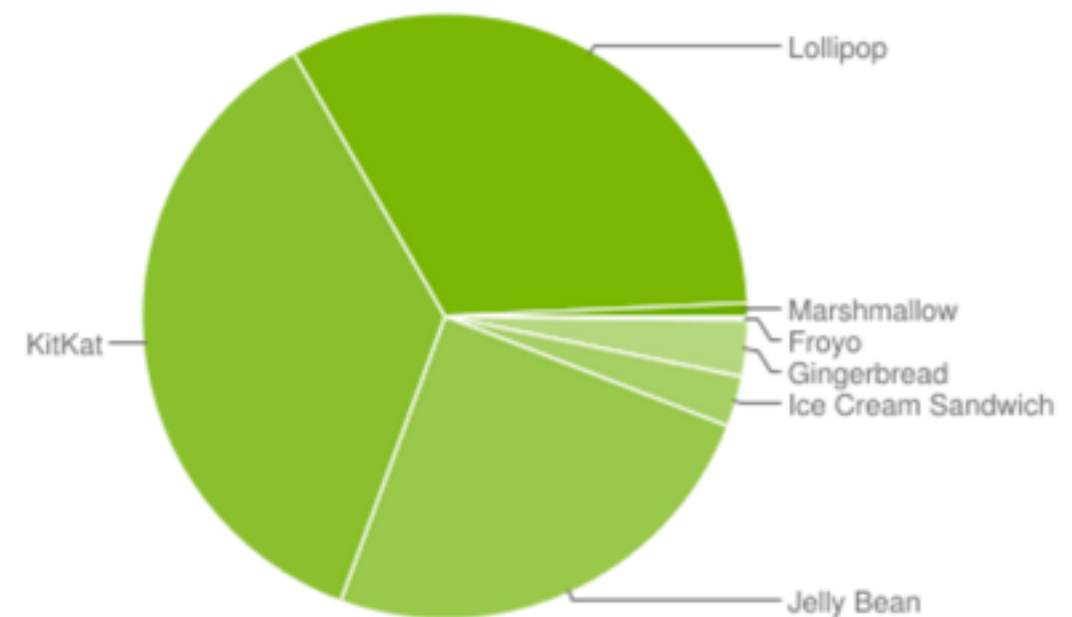
☐ Glass

Minimum SDK: Glass Development Kit Preview

Cancel Previous **Next** Finish

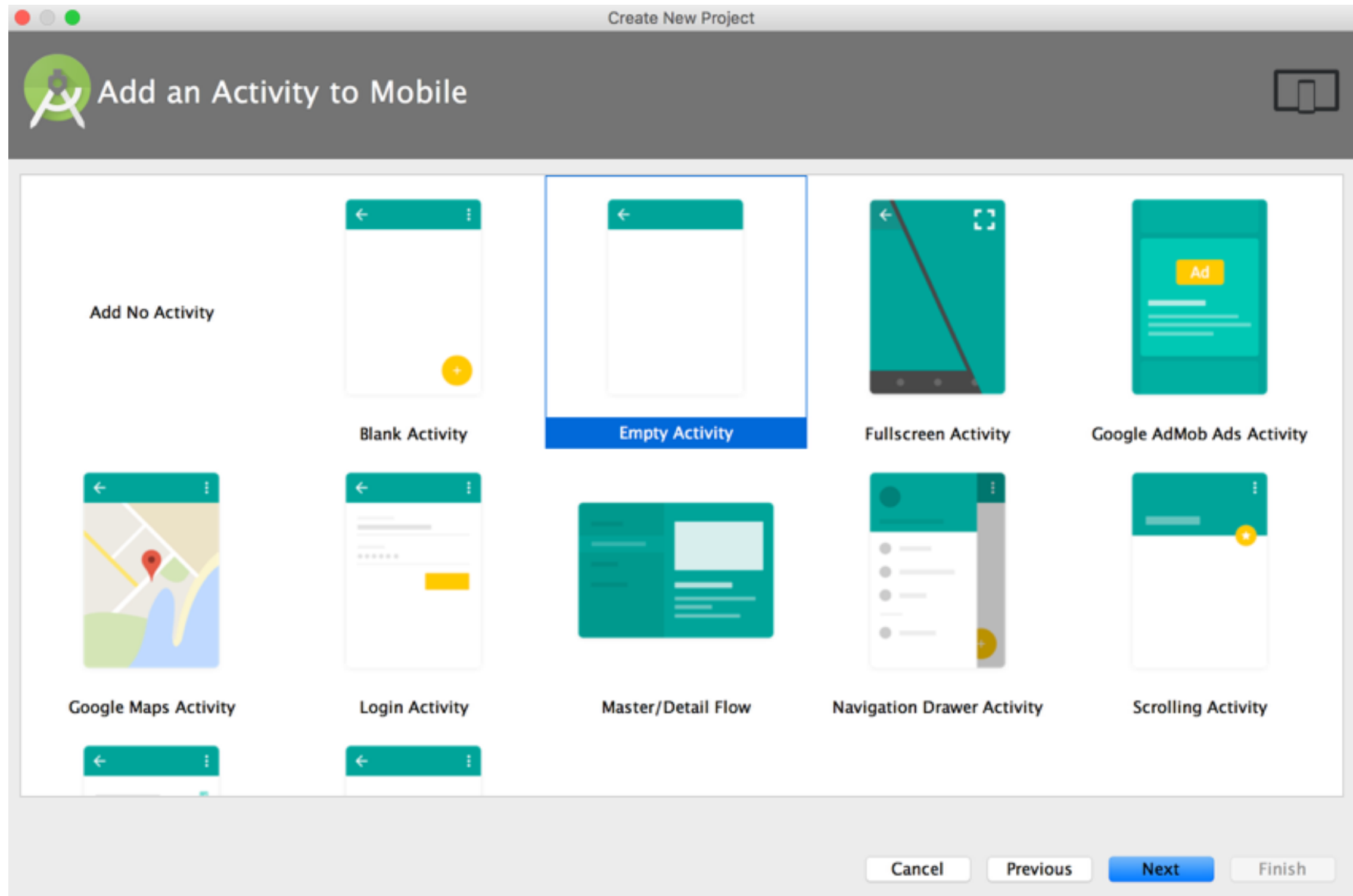
เลือก Target android device ?

Version	Codename	API	Distribution
2.2	Froyo	8	0.2%
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	3.0%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	2.7%
4.1.x	Jelly Bean	16	9.0%
4.2.x		17	12.2%
4.3		18	3.5%
4.4	KitKat	19	36.1%
5.0	Lollipop	21	16.9%
5.1		22	15.7%
6.0	Marshmallow	23	0.7%

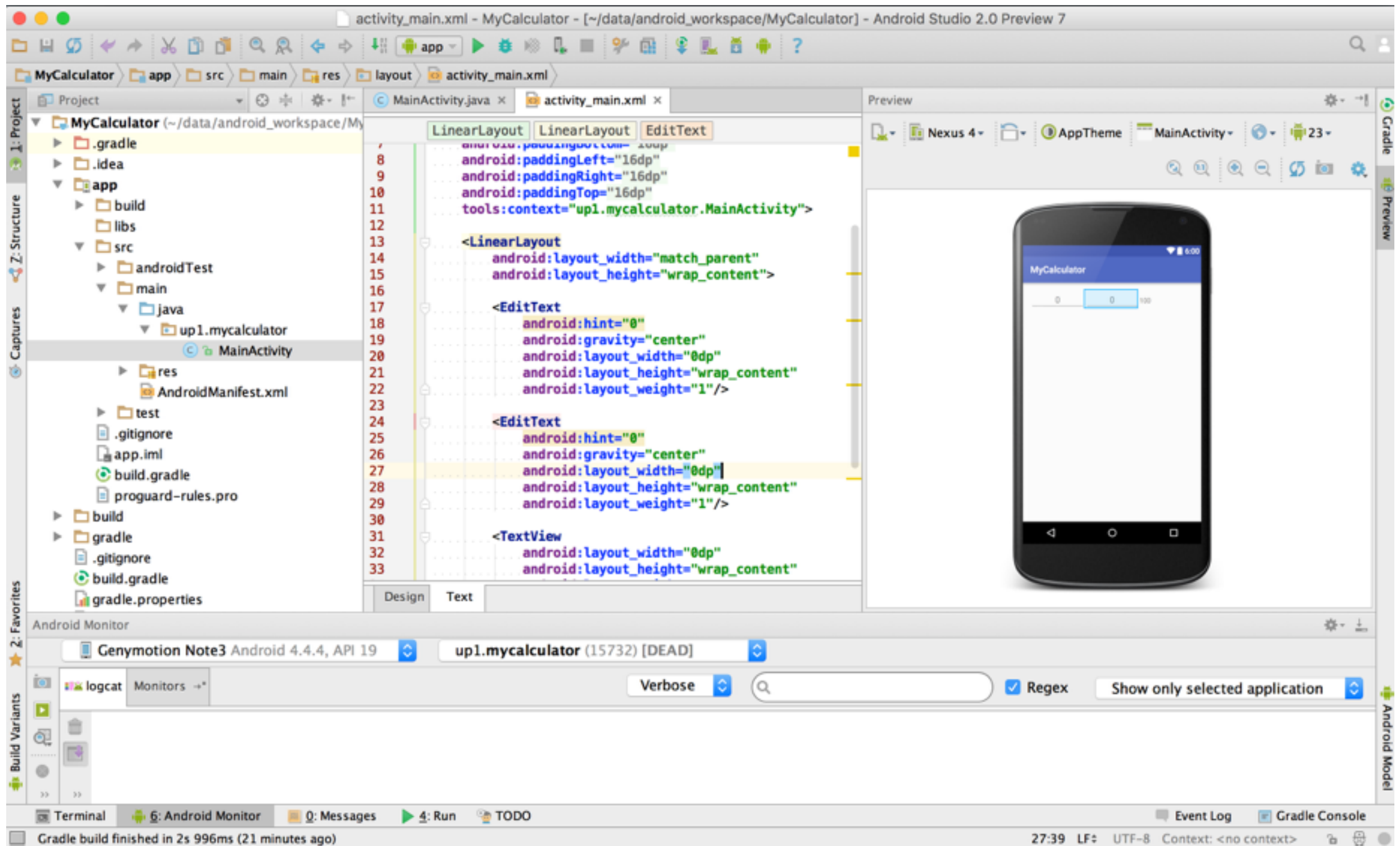


<http://developer.android.com/about/dashboards/index.html#Platform>

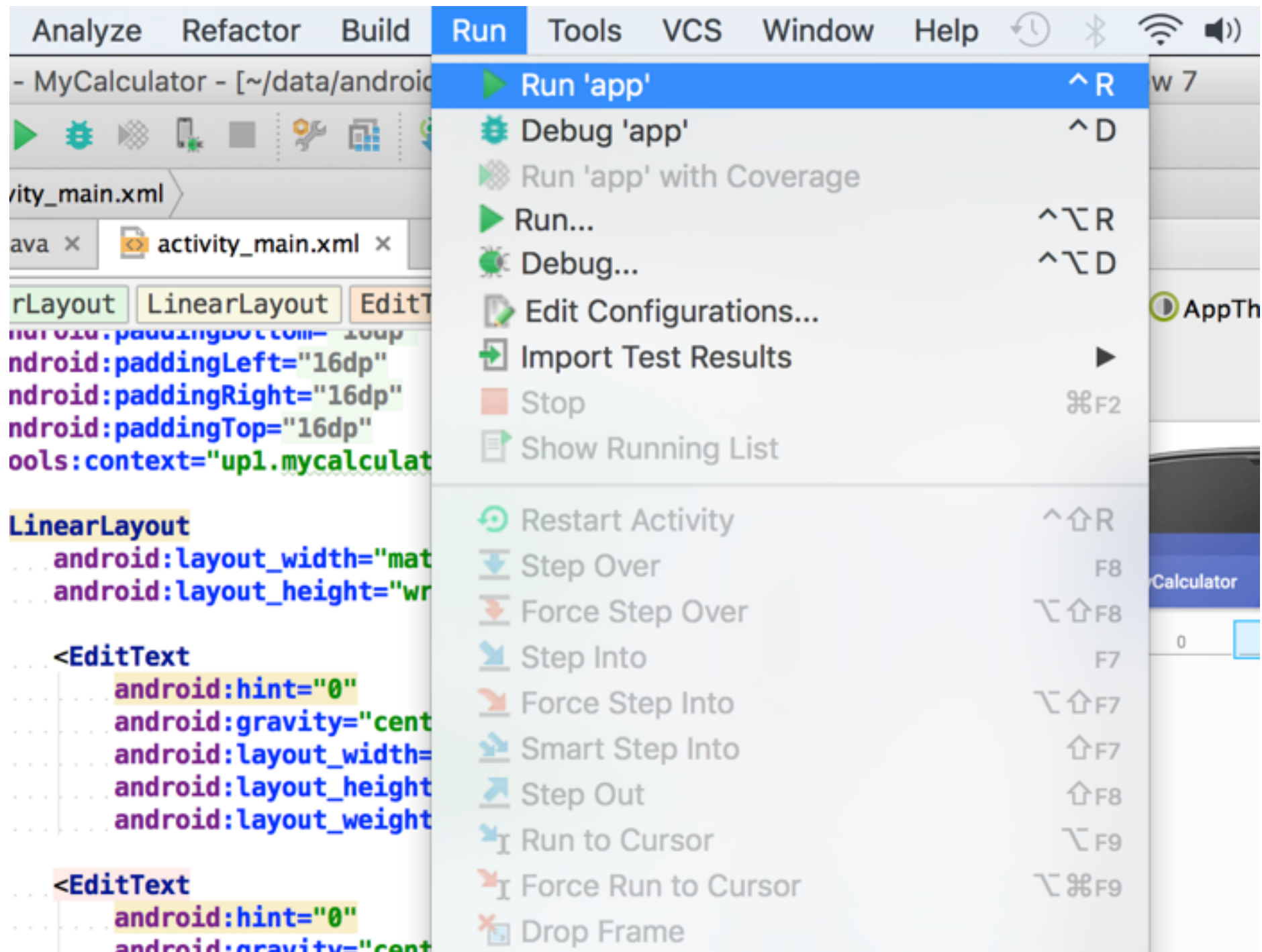
เลือก activity แรกที่จะสร้าง



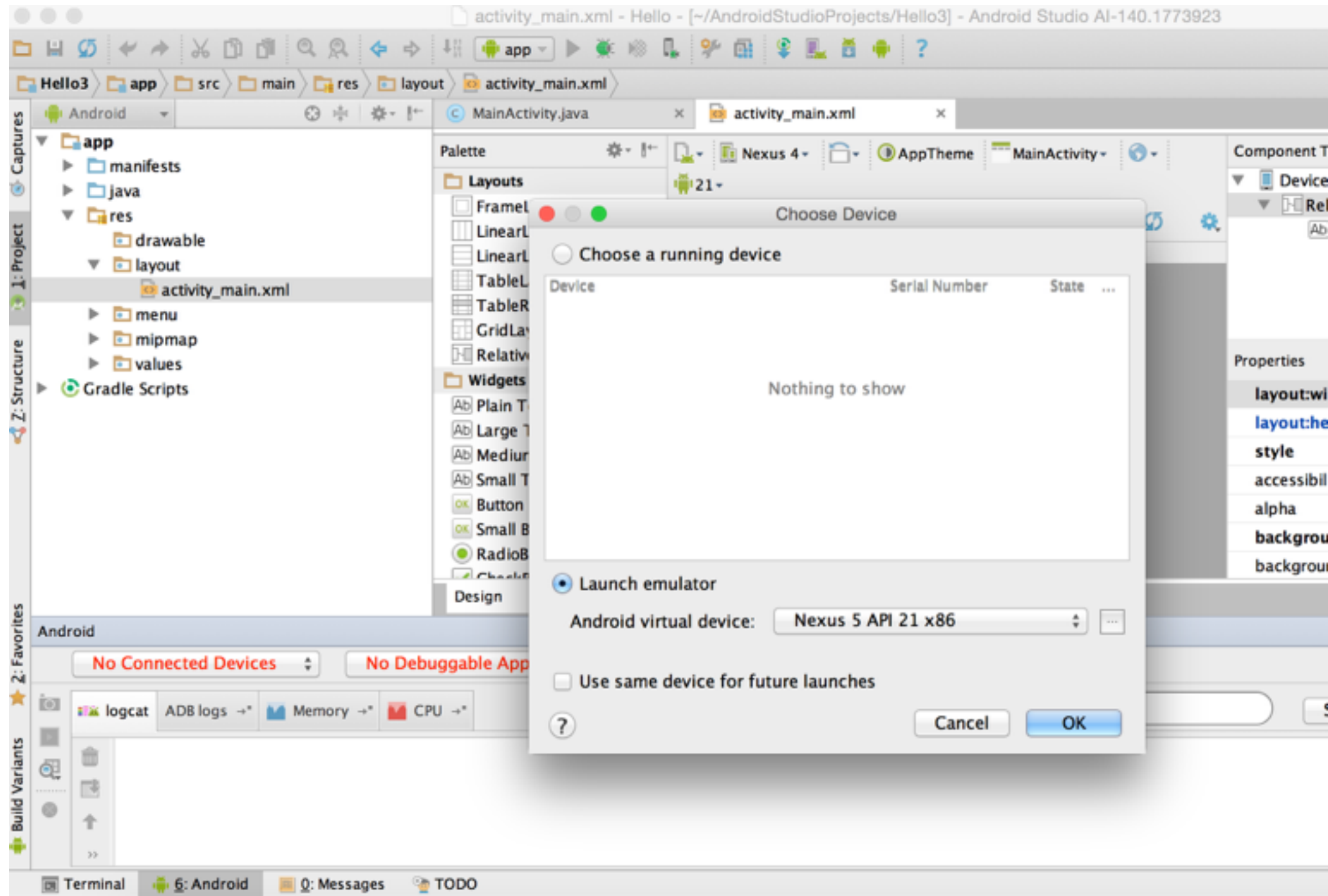
สวัสดี Hello application



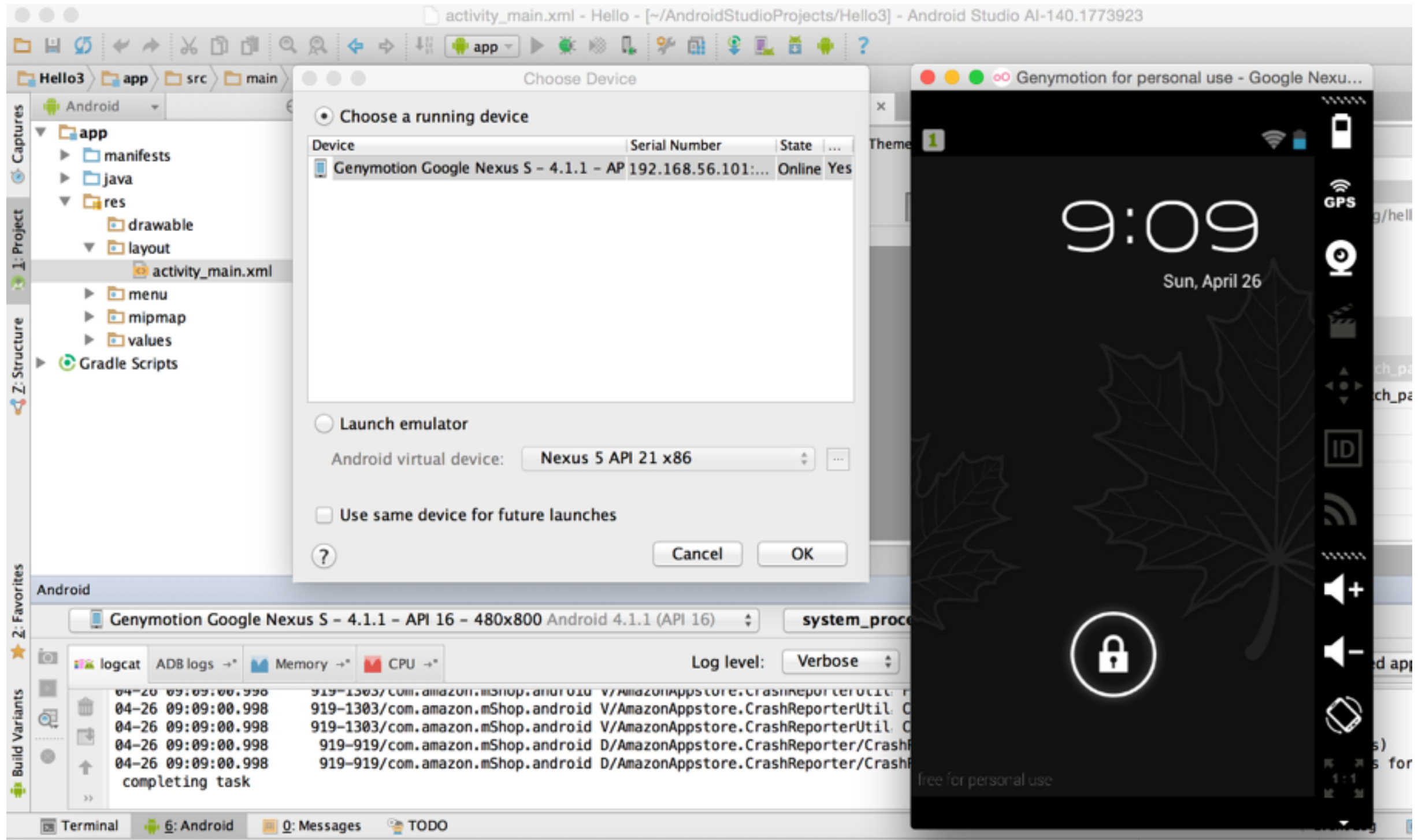
Run application



No device or Emulator



Need to start Genymotion



Congratulation !!

