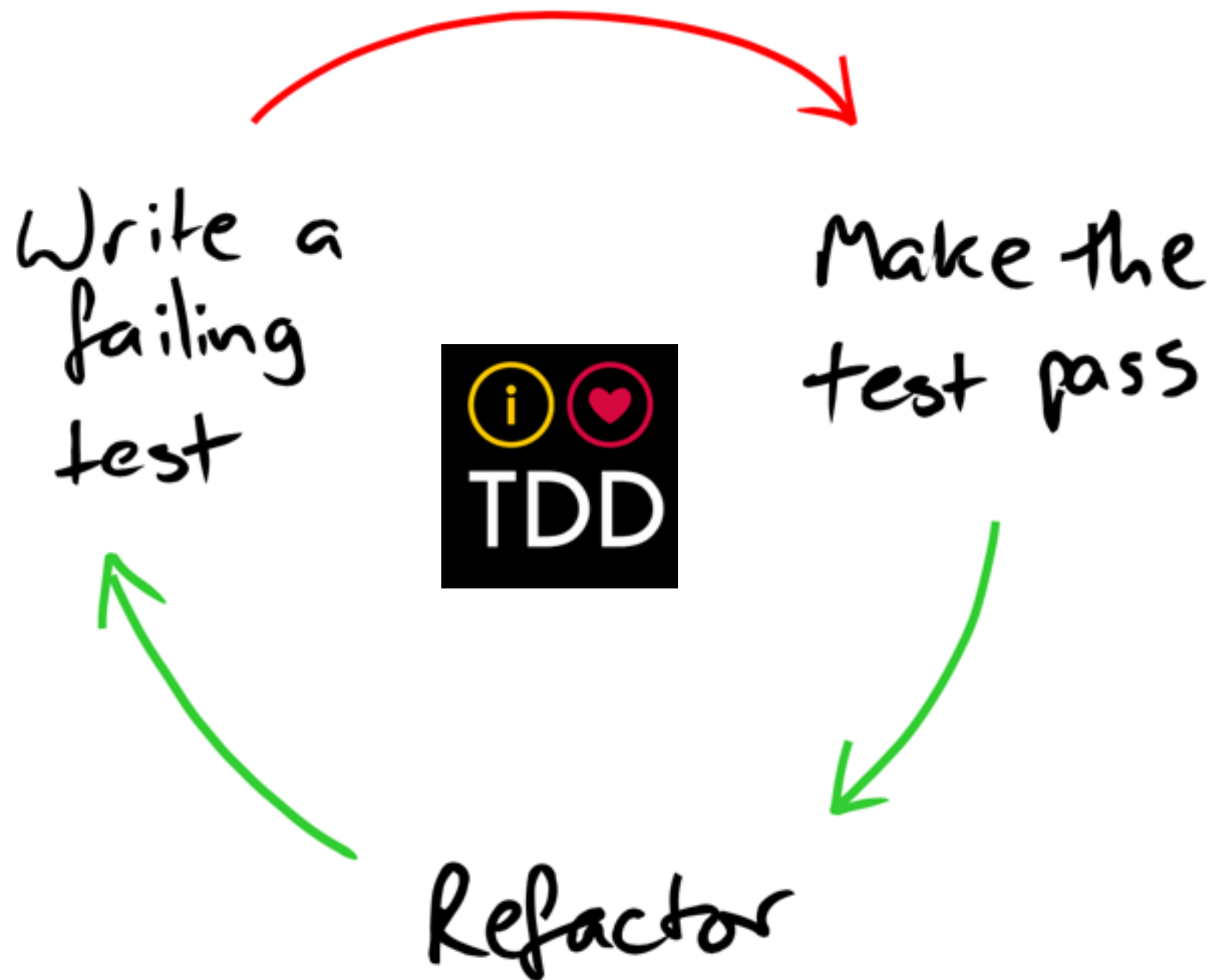


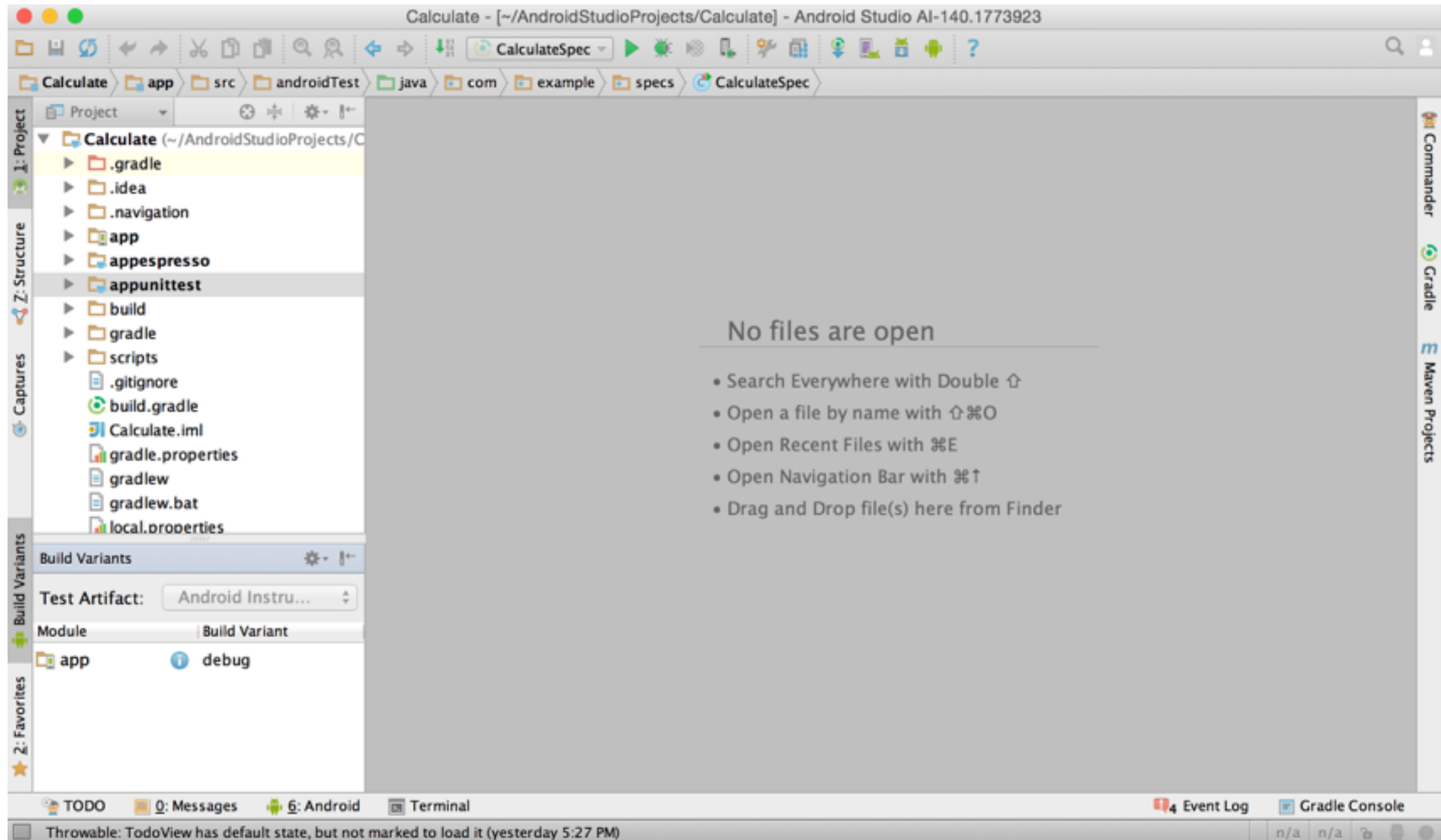
# การติดตั้ง Software



# 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>

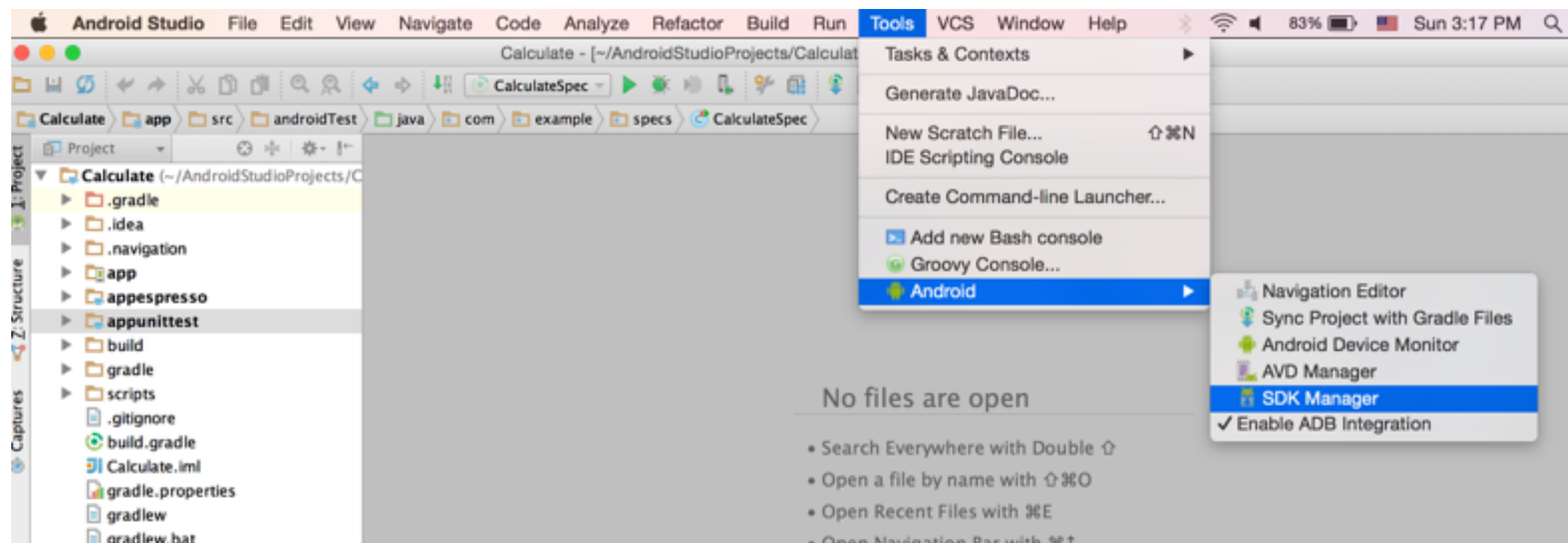
หรือถ้าต้องการ version ล่าสุด ไปที่

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

## 2. Android SDK

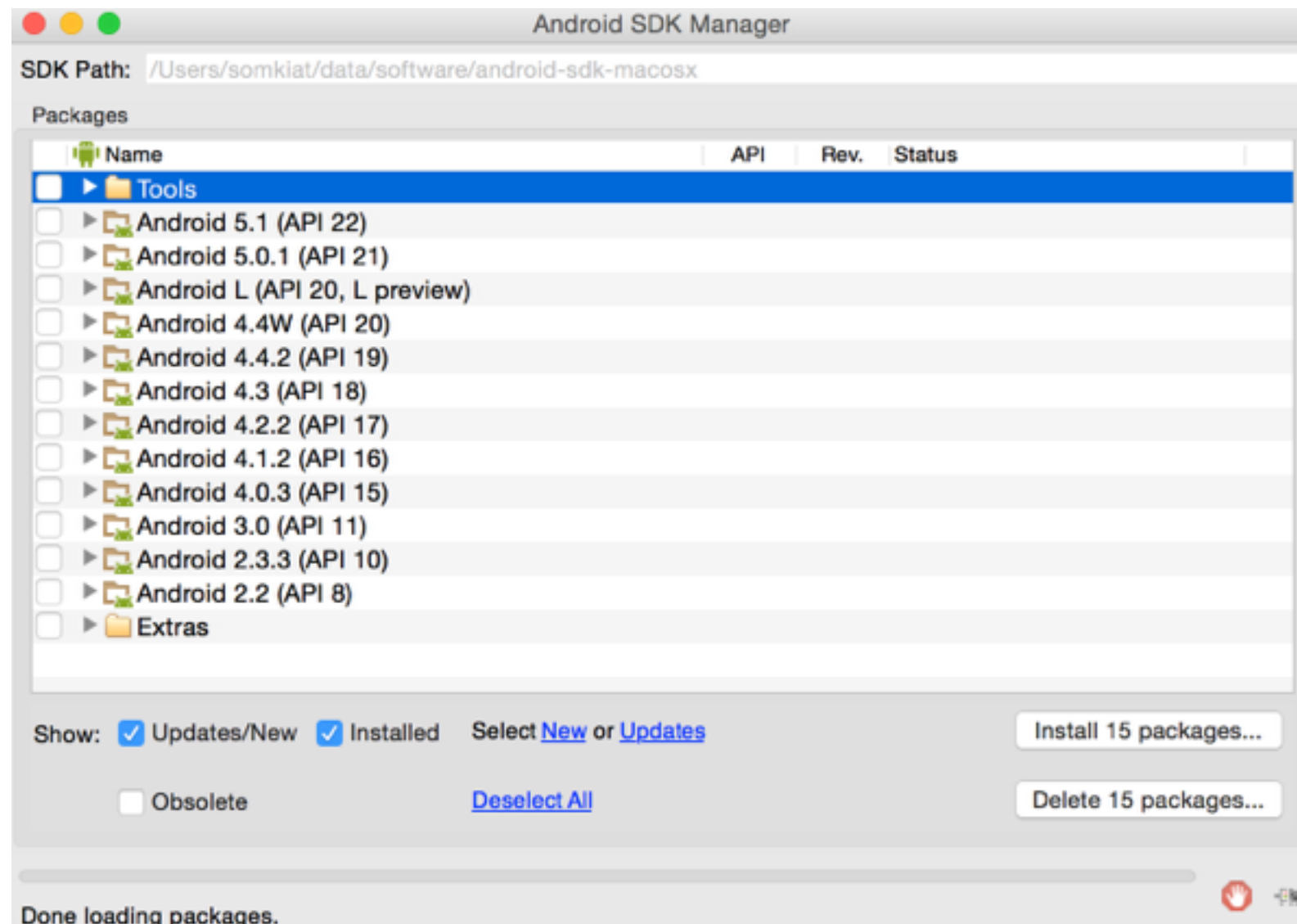
ทำการติดตั้ง Android SDK และ Library เพิ่มเติม

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



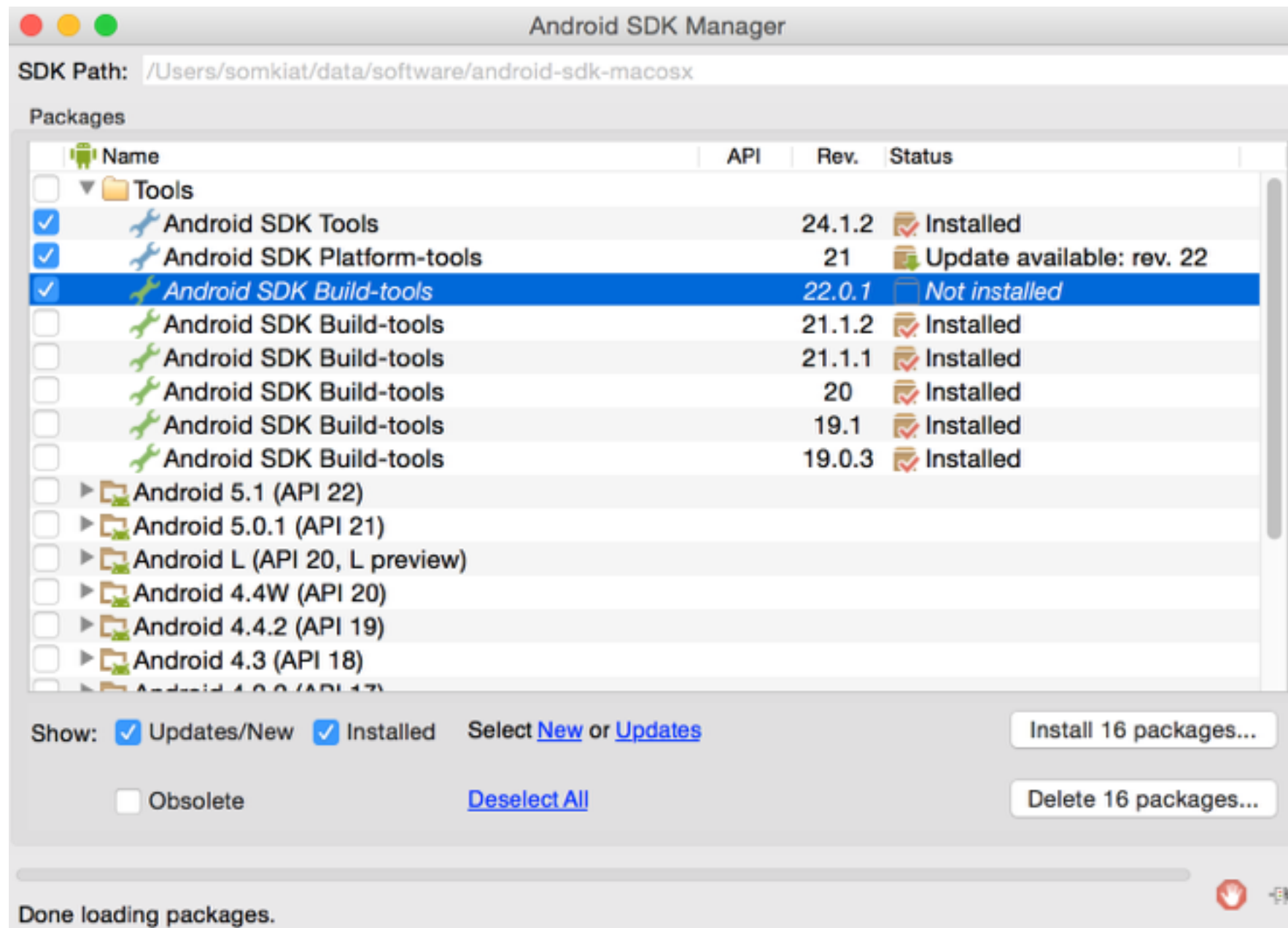
## 2. Android SDK

ใน Android SDK manager ประกอบไปด้วย  
Tools, Android APIs และ Extras



# 2.1 Tools

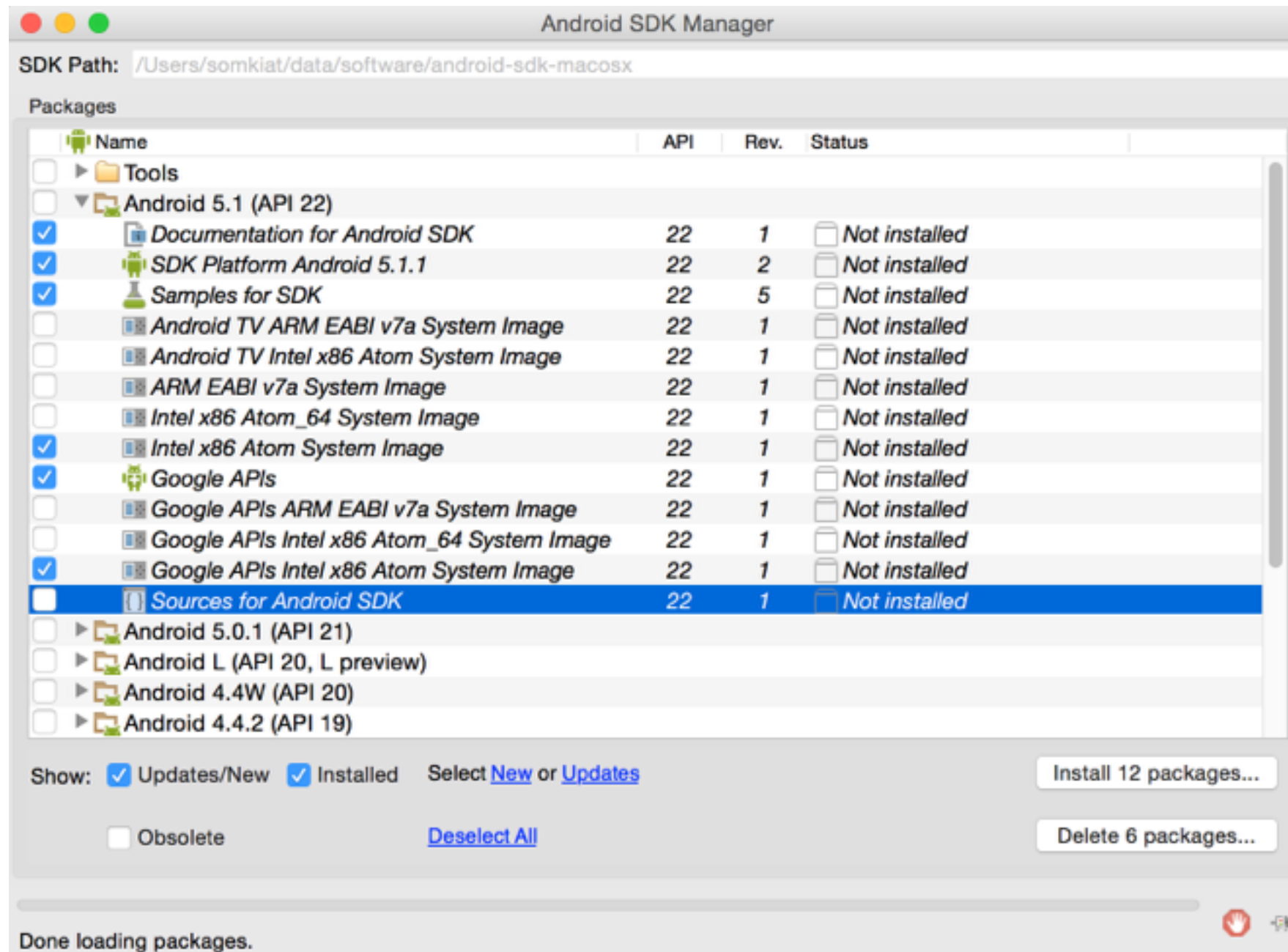
SDK Tool, Android platform และ build tool  
ให้เลือก version ล่าสุด





## 2.2 Android APIs

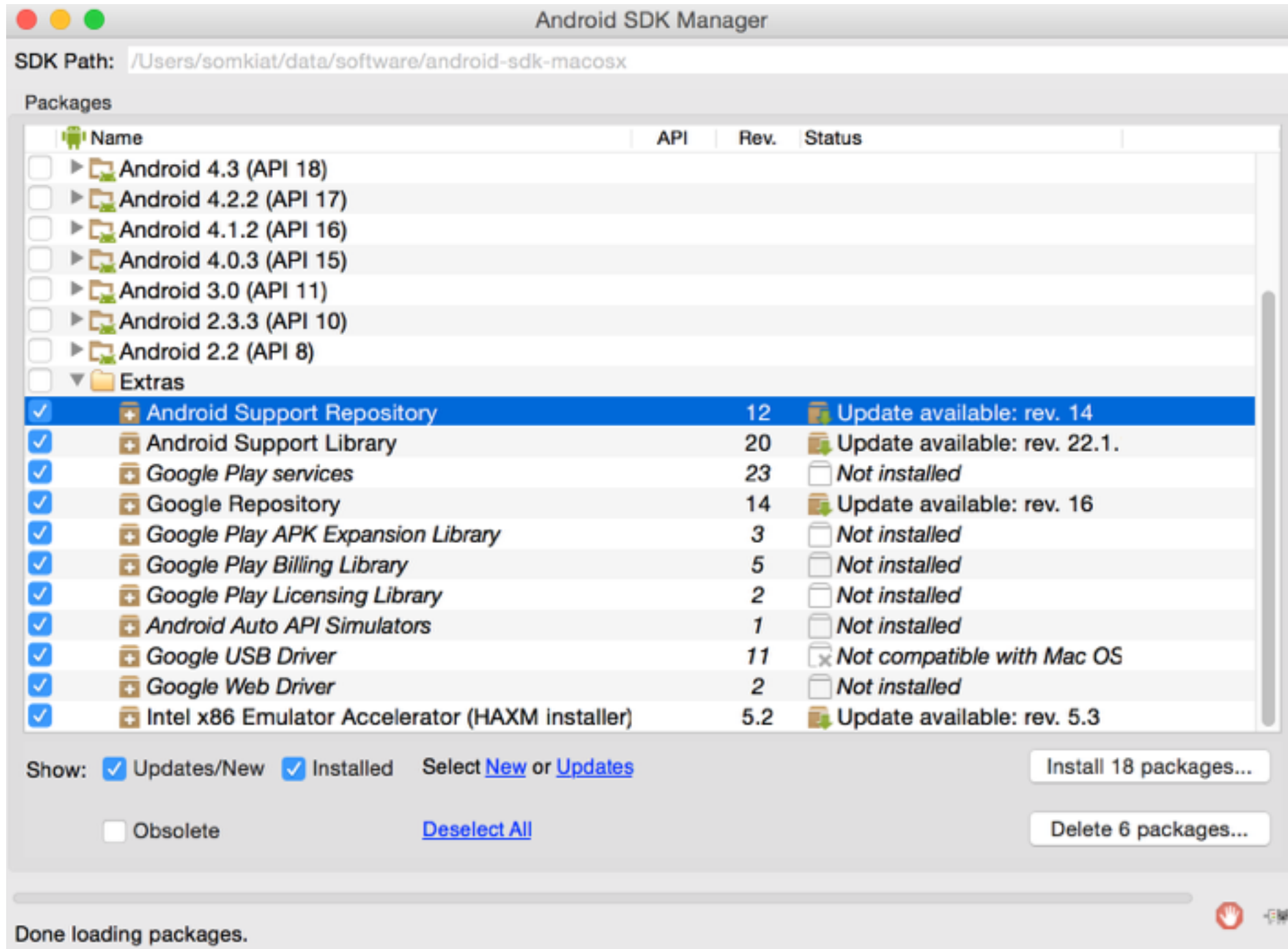
ให้เลือกเวอร์ชัน 4.0 ขึ้นไปทั้งหมด  
เลือก SDK platform + Google API ...





# 2.2 Extras

ให้เลือกทั้งหมด



# 3. Genymotion

Emulator สำหรับการทดสอบระบบงาน

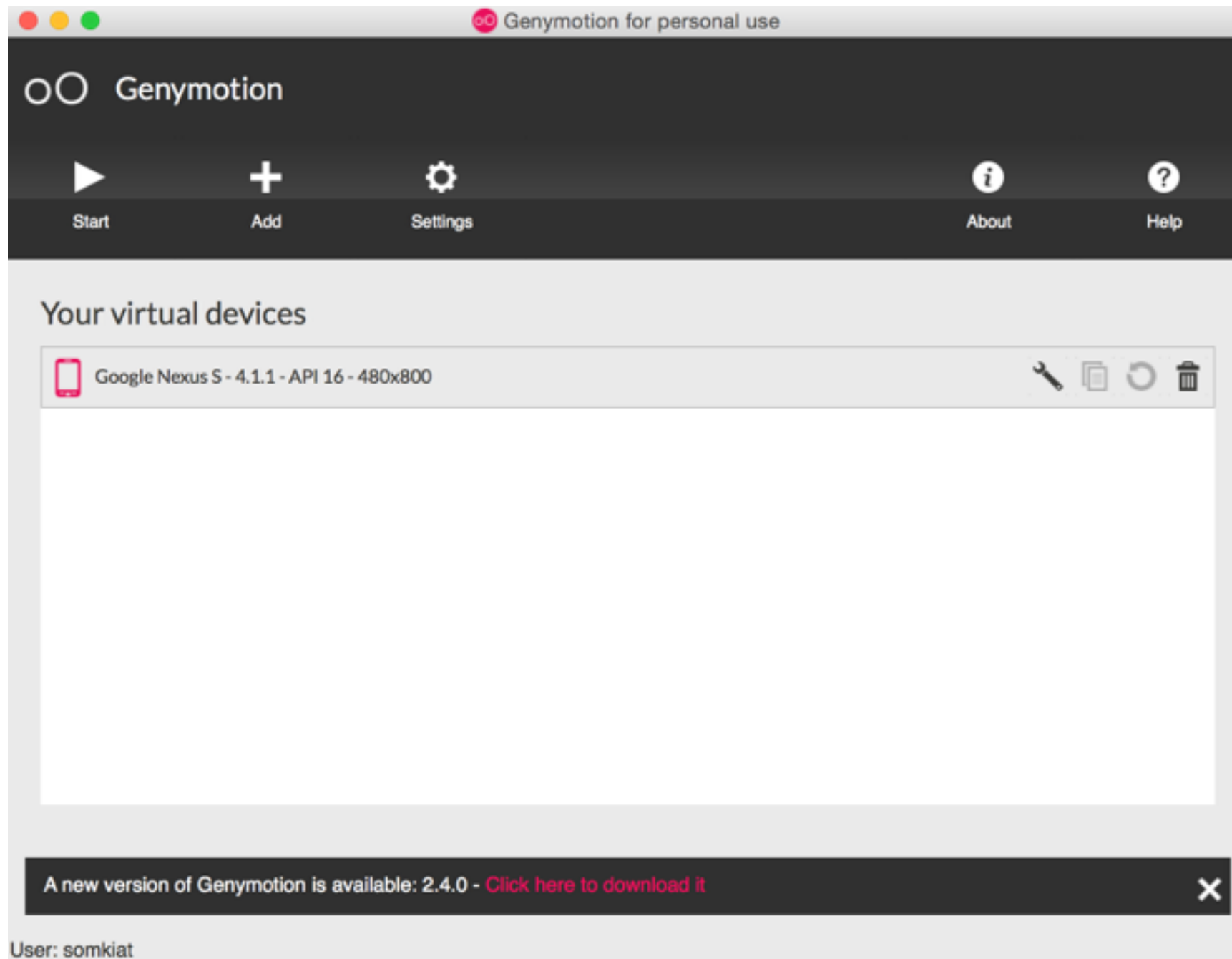
<https://www.genymotion.com/#!/download>

ทำการ Download + ติดตั้ง + สมัครสมาชิก



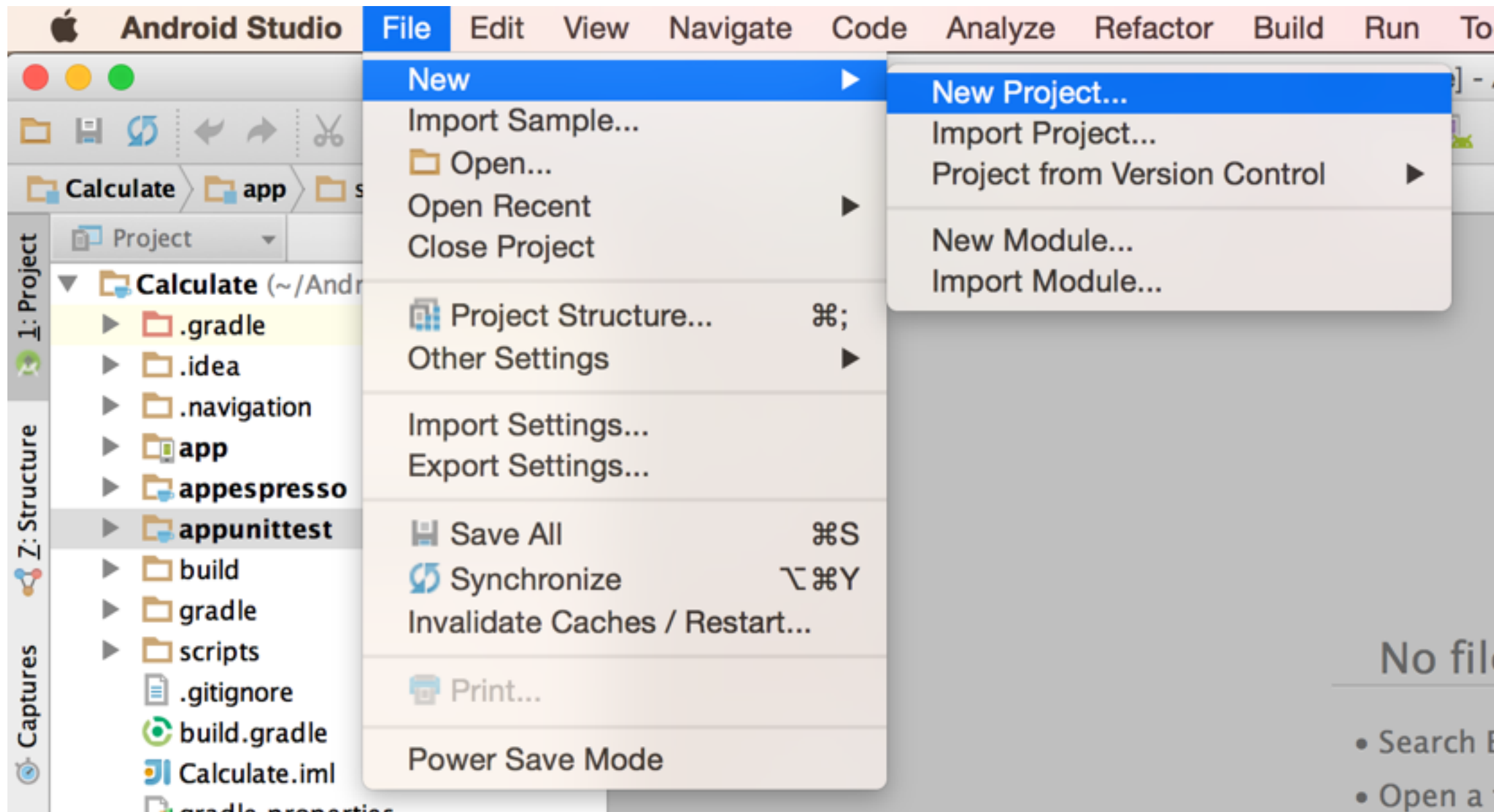
# 3. Genymotion

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:  [Edit](#)

Project location:

# เลือก Target android device

Create New Project

## Target Android Devices

Select the form factors your app will run on

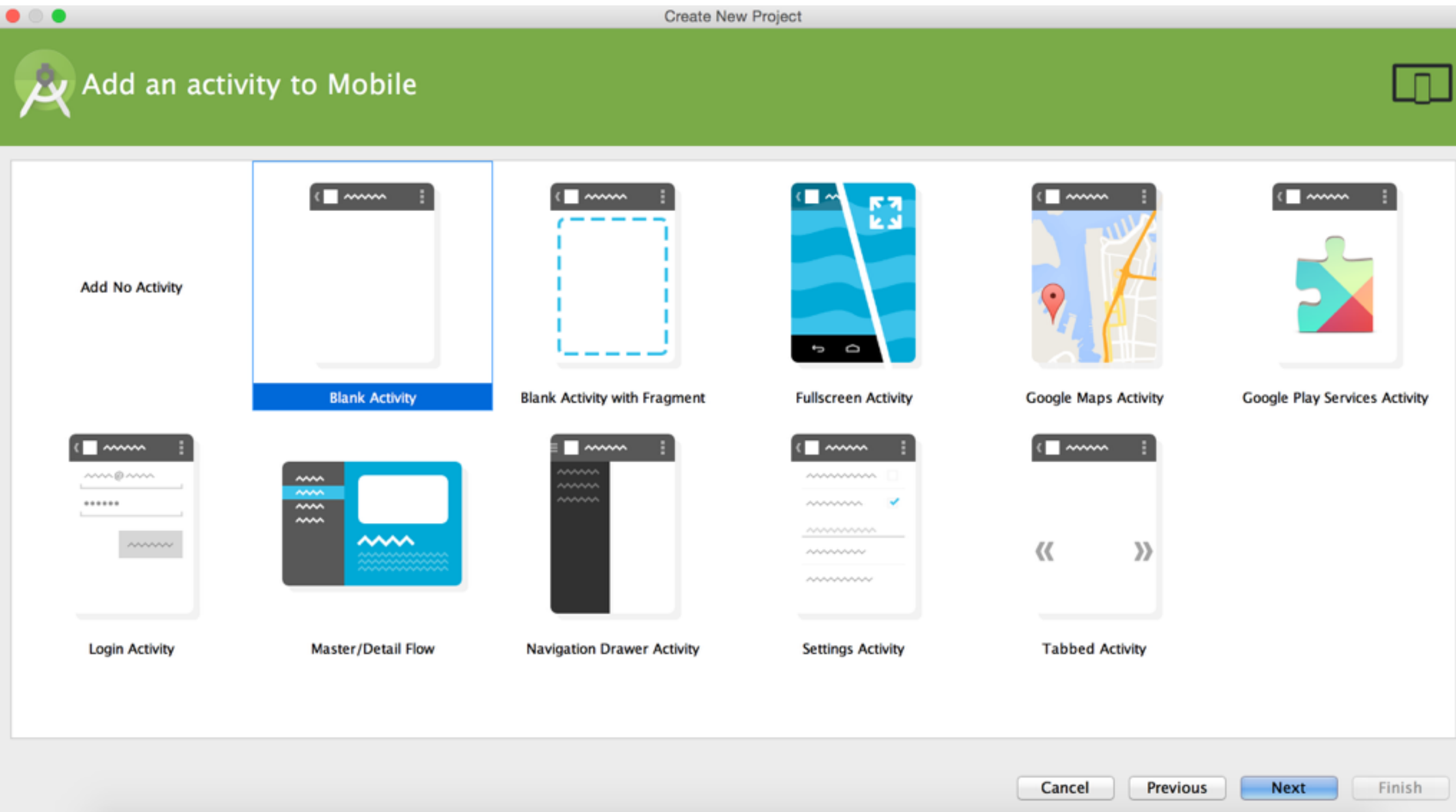
Different platforms require separate SDKs

<input checked="" type="checkbox"/> Phone and Tablet	Minimum SDK	API 16: Android 4.1 (Jelly Bean)	
		Lower API levels target more devices, but have fewer features available. By targeting API 16 and later, your app will run on approximately 82.6% of the devices that are active on the Google Play Store. <a href="#">Help me choose.</a>	
<input type="checkbox"/> TV	Minimum SDK	API 20+: Android L (Preview)	
<input type="checkbox"/> Wear	Minimum SDK	API 20: Android 4.4 (KitKat Wear)	
<input type="checkbox"/> Glass (Not Installed)	Minimum SDK		

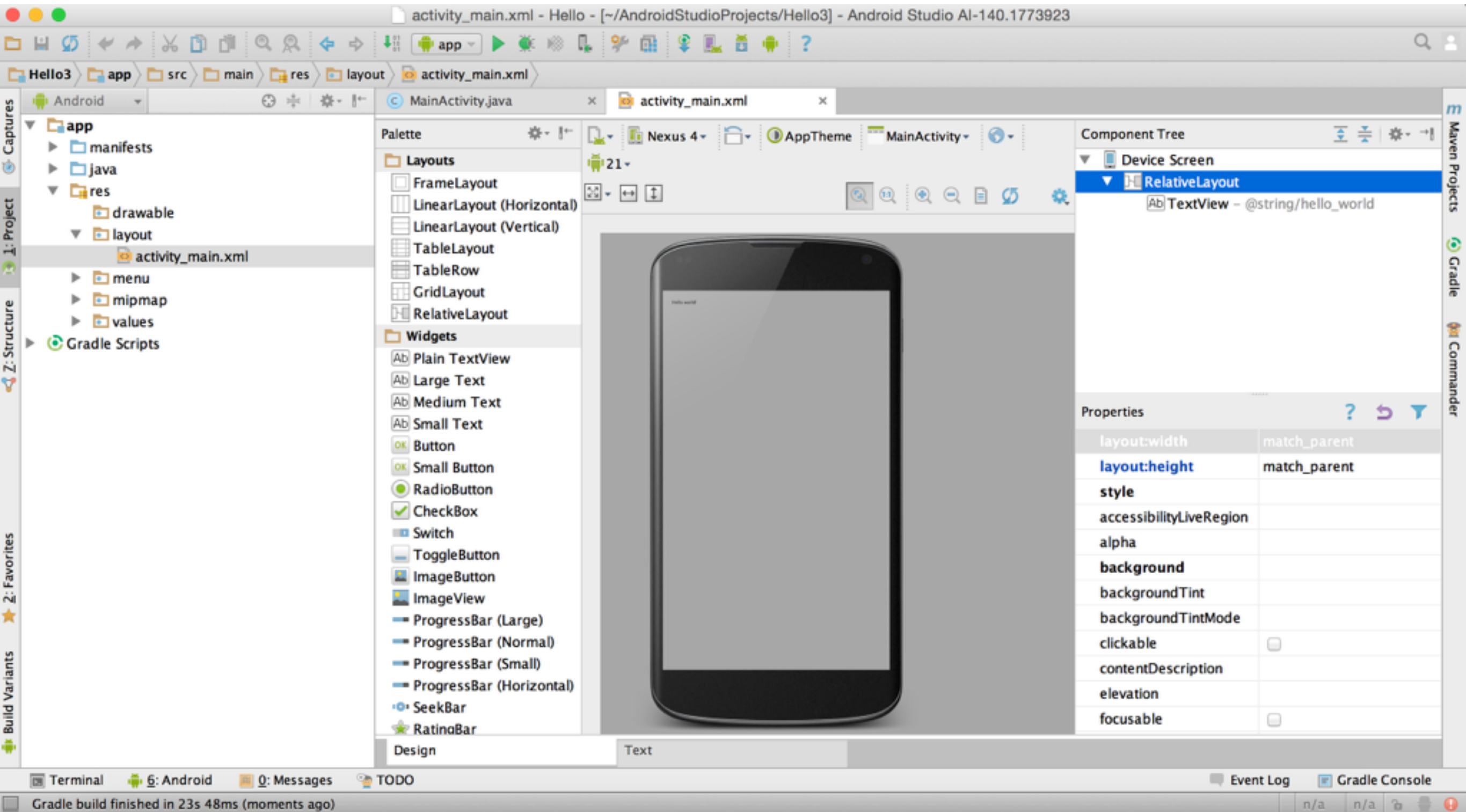
Cancel Previous **Next** Finish



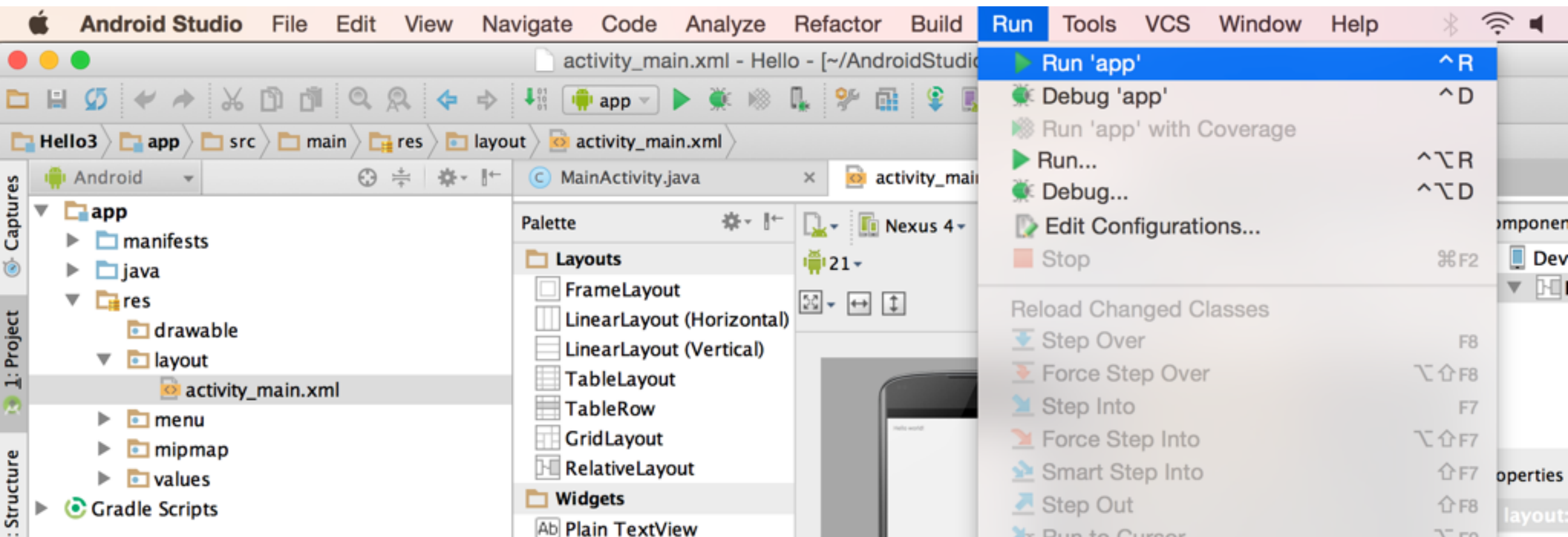
# เลือก activity แรกที่จะสร้าง



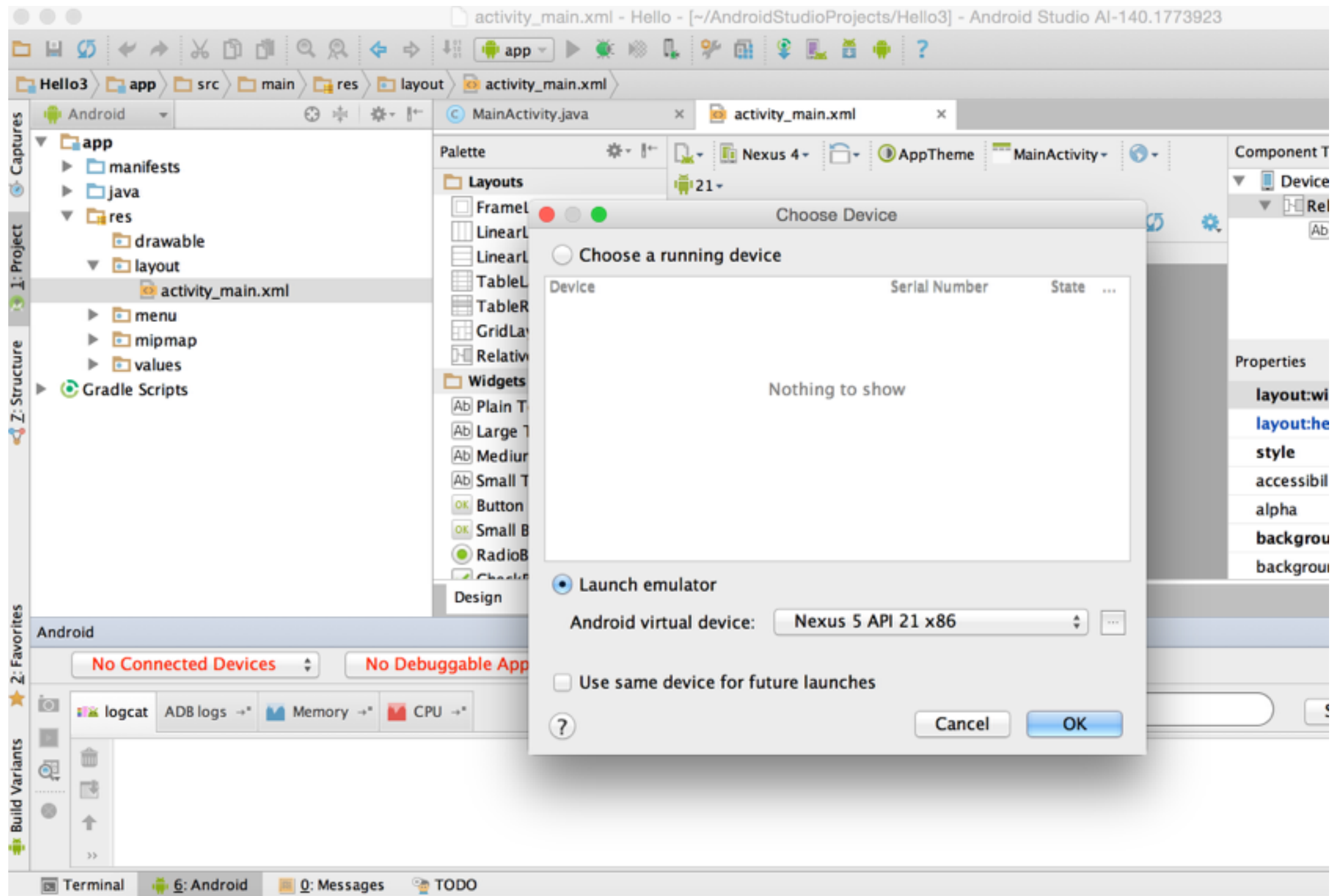
# สวัสดี Hello application



# Run application

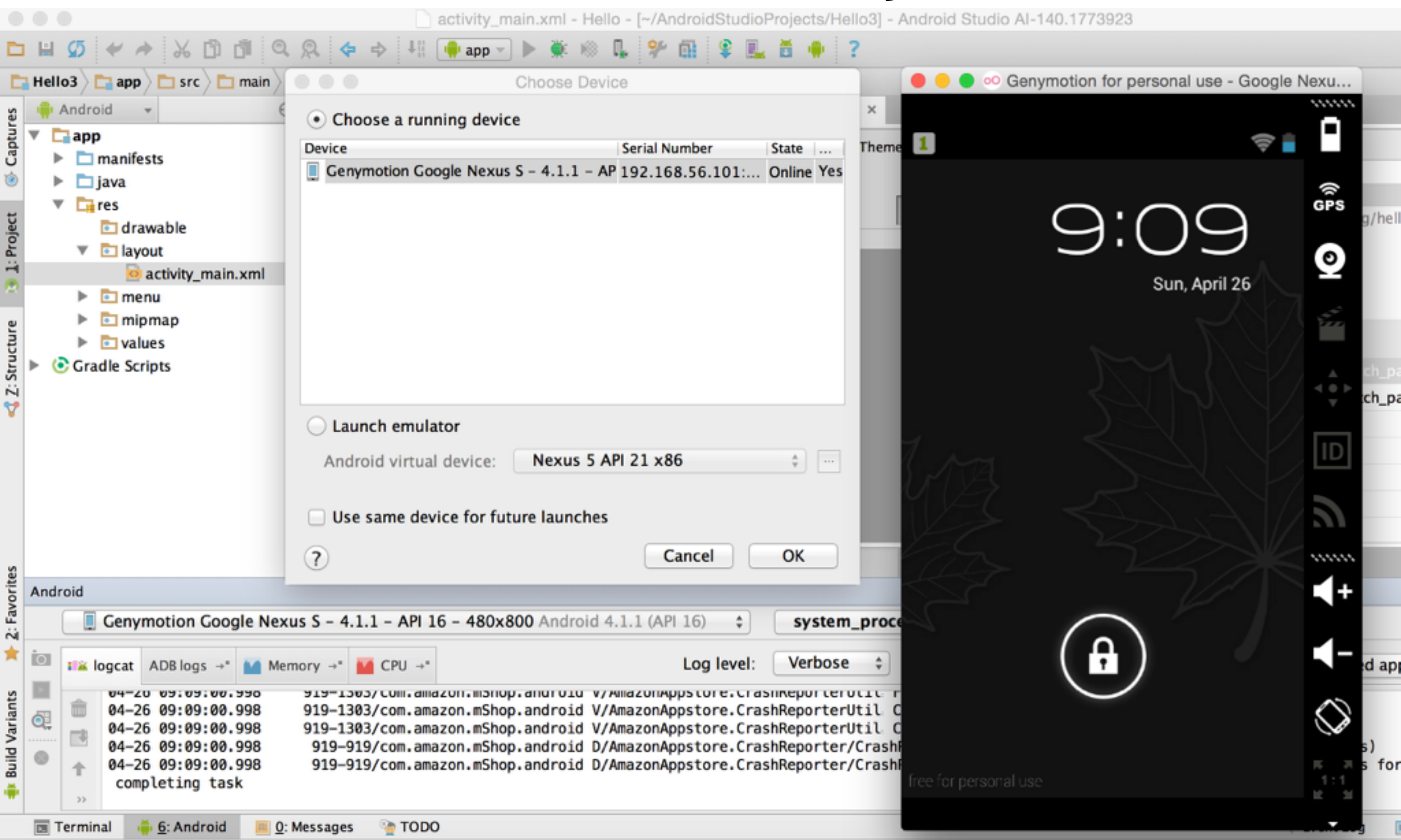


# No device or Emulator





# Need to start Genymotion



# Congratulation !!

