

# การติดตั้งโปรแกรม Android Studio และตั้งค่า PATH ให้ Android SDK

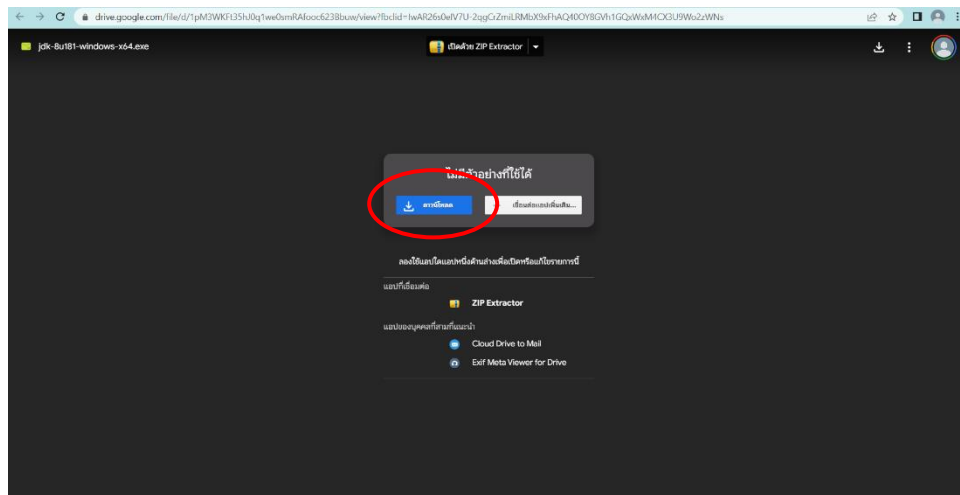
## 1. การติดตั้ง Java Development Kit (JDK)

1.1 ดาวน์โหลด <https://drive.google.com/file/d/1pM3WKft35hJ0q1we0smRAfooc623Bbuw/view?usp=drivesdk>

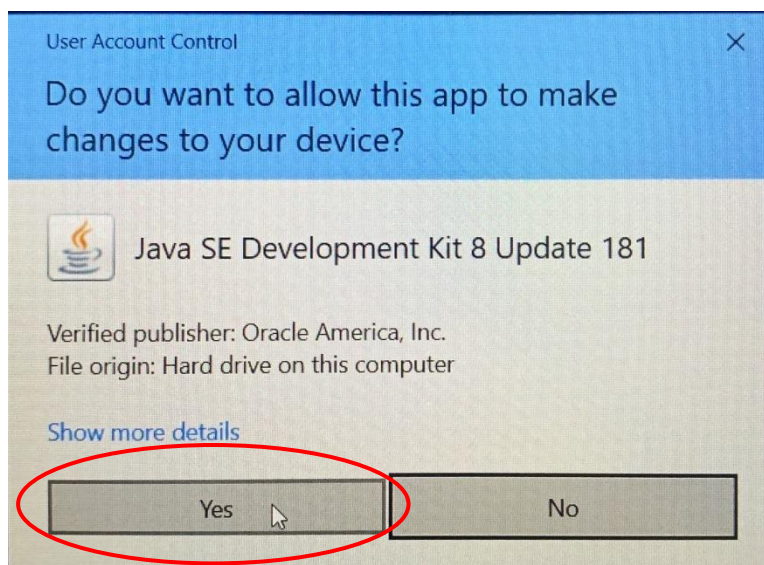
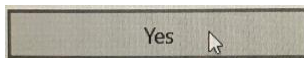
1.2 คลิกดาวน์โหลด



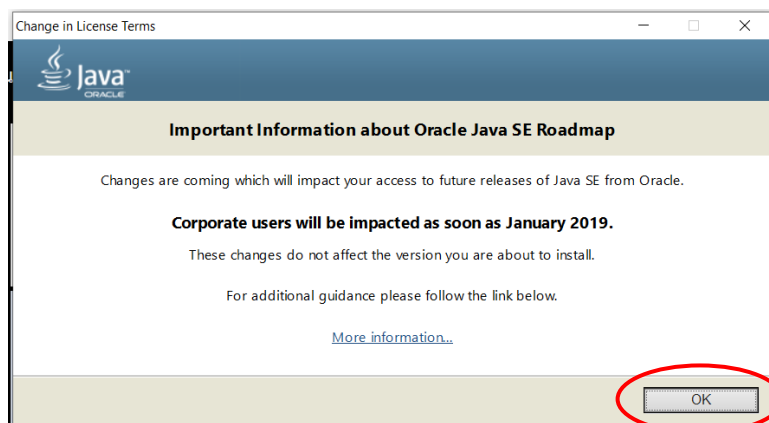
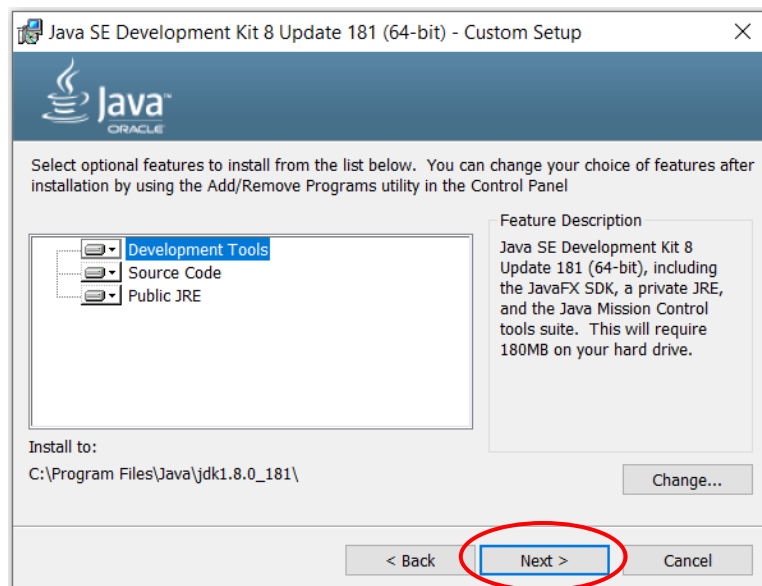
จากนั้นรอตดาวน์โหลด

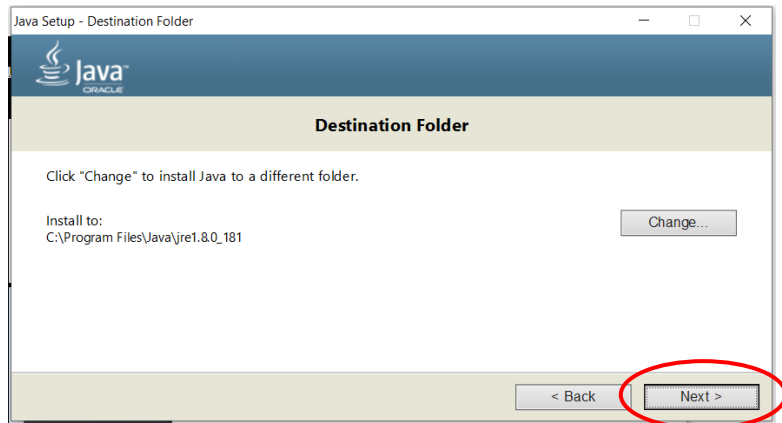


1.3 โปรแกรมขออนุญาตติดตั้งคลิก



## 1.4 จากนั้น

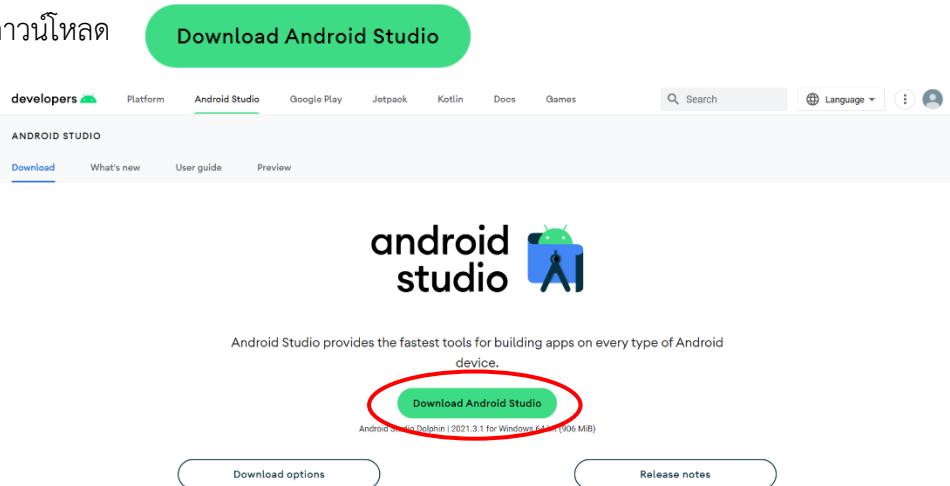




## 2. การติดตั้ง Android Studio และ Android SDK

2.1 ดาวน์โหลด <https://developer.android.com/studio>

2.2 คลิกดาวน์โหลด

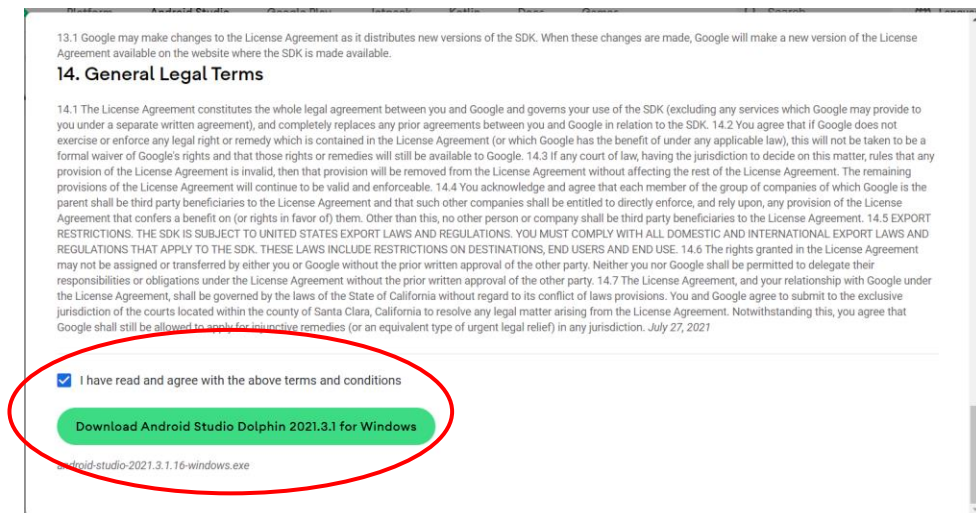


2.3 กดเลือก ☒ I have read and agree with the above terms and conditions

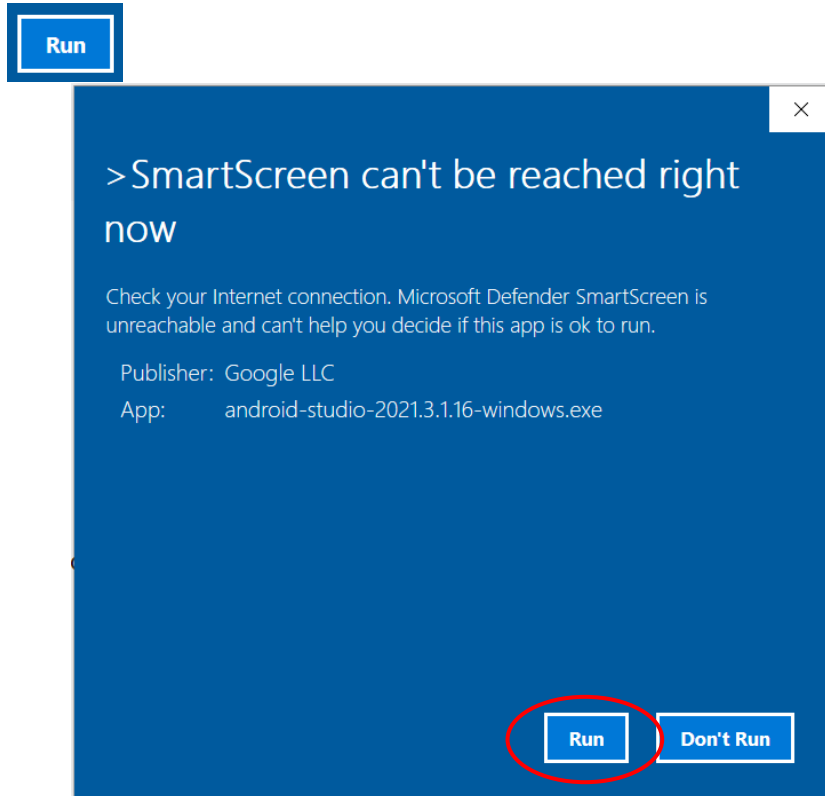
2.4 คลิกดาวน์โหลด

Download Android Studio Dolphin 2021.3.1 for Windows

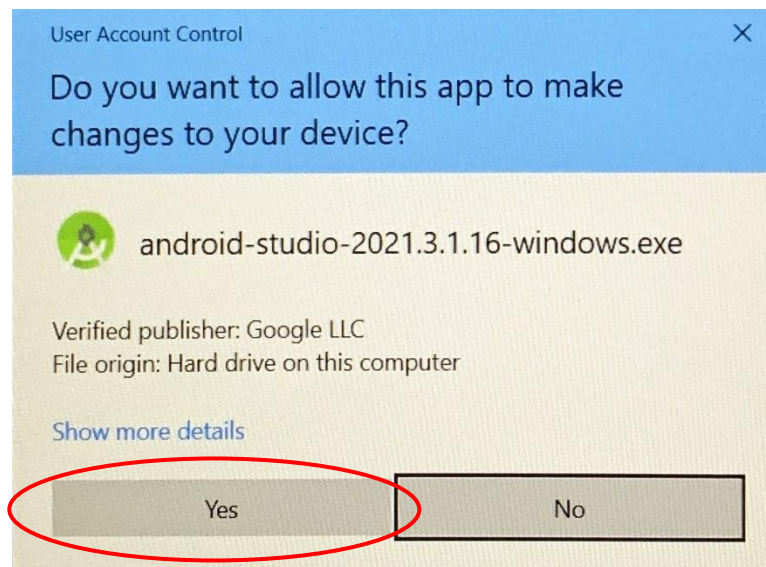
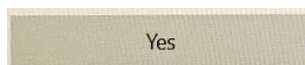
จากนั้นรอตาวน์โหลด



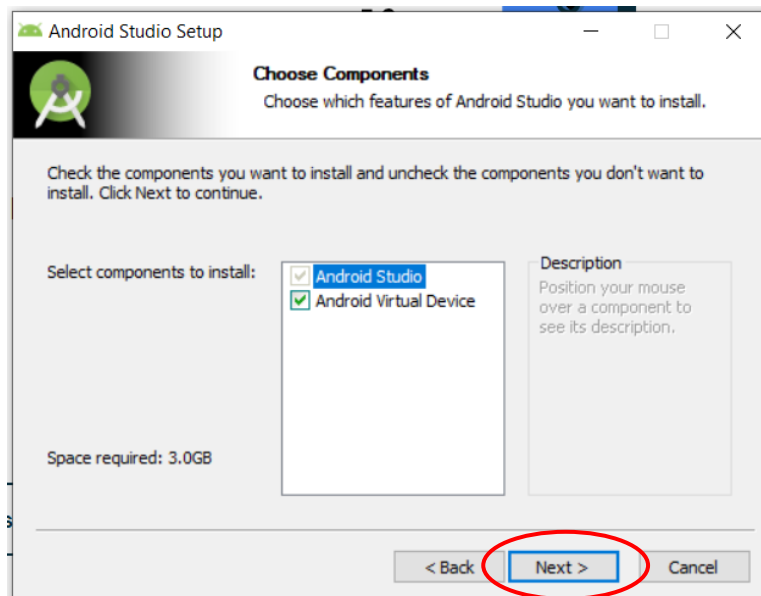
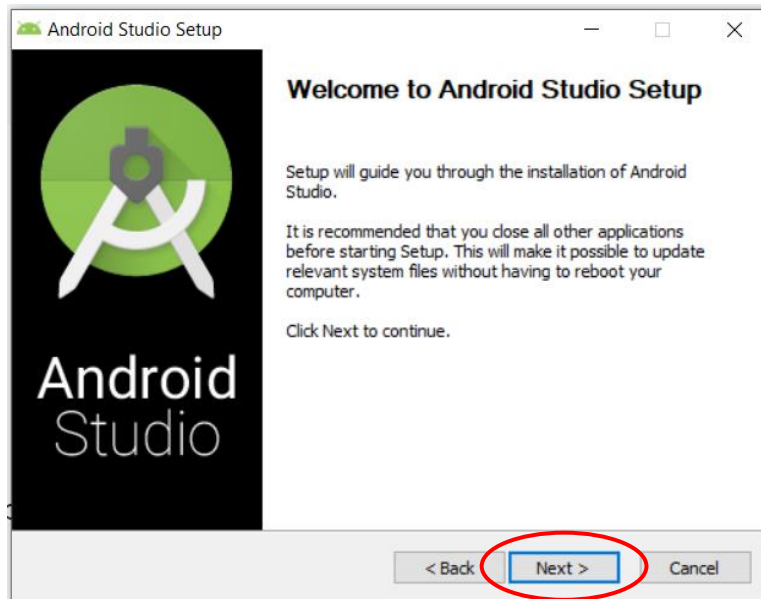
2.5 คลิก

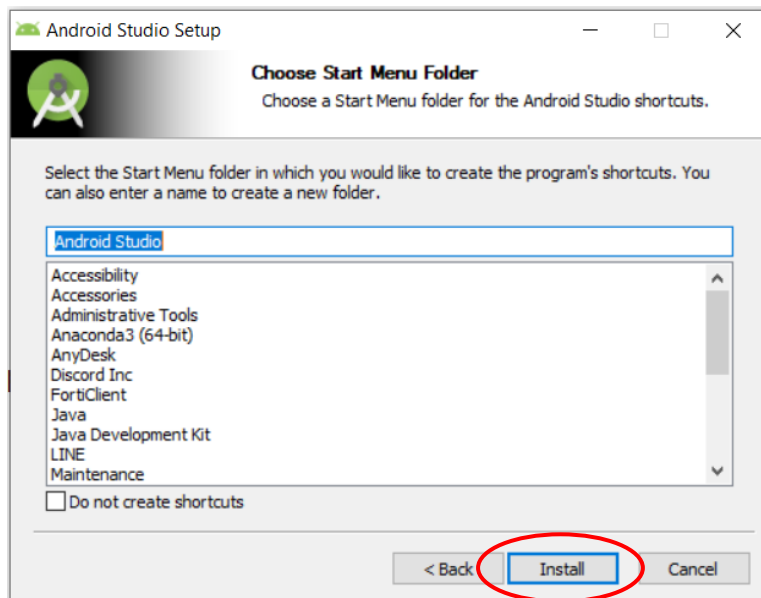
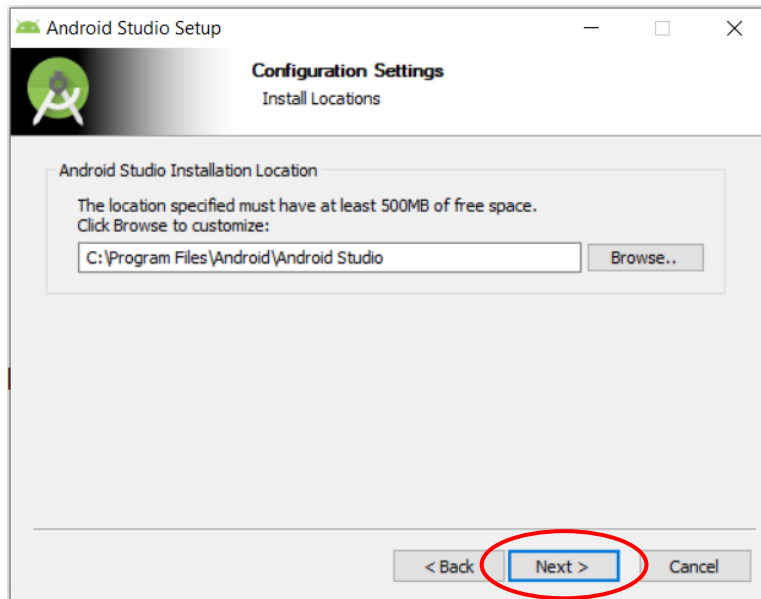


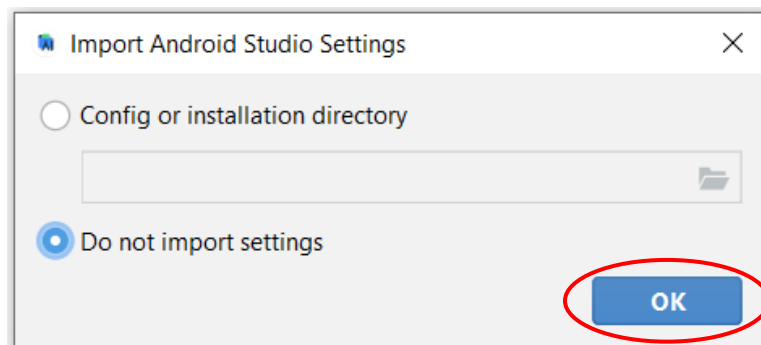
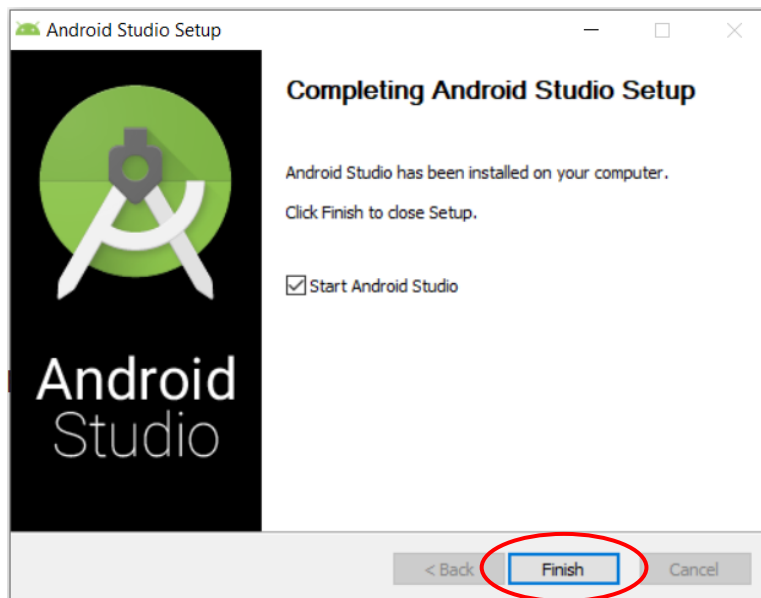
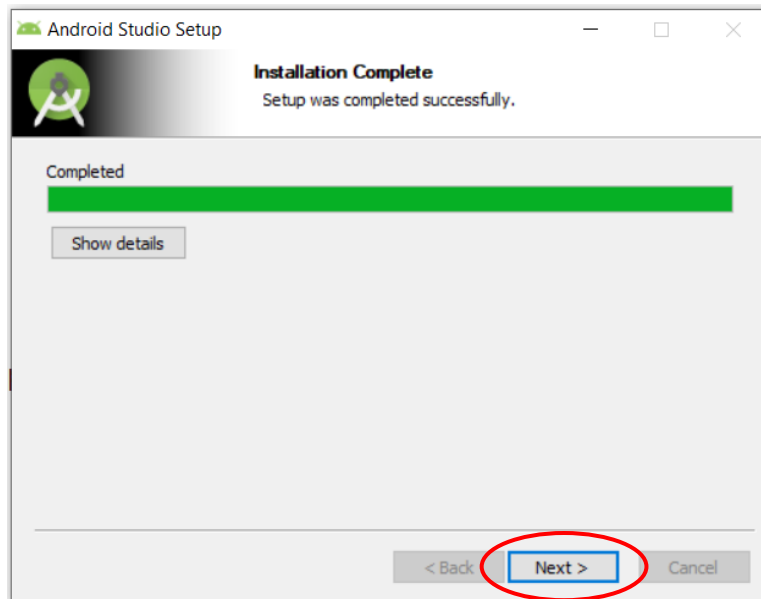
2.6 โปรแกรมขออนุญาตติดตั้งคลิก



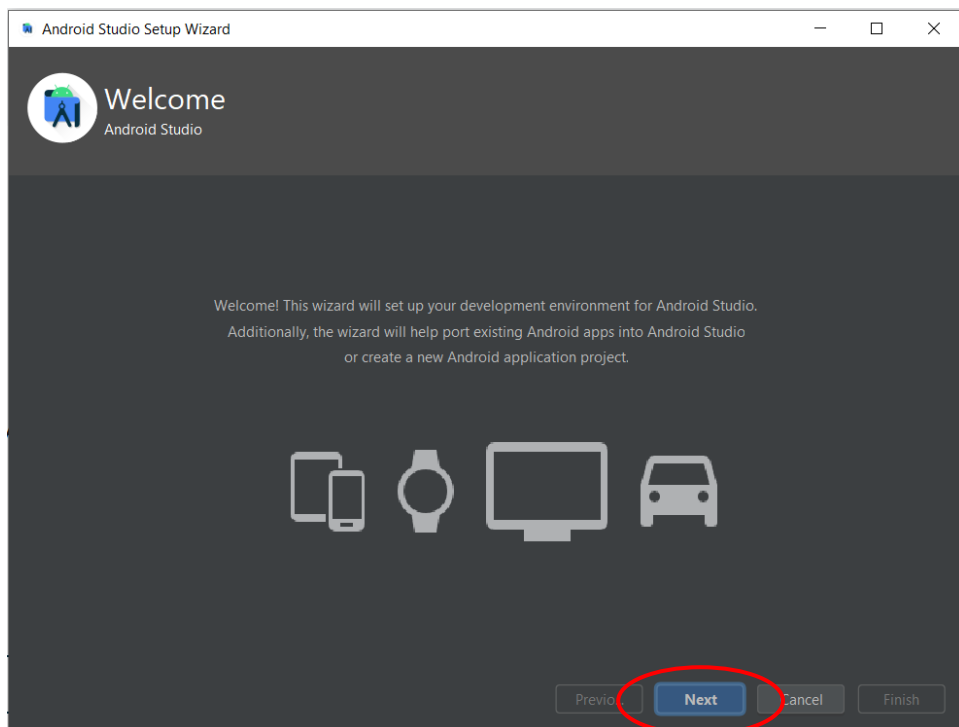
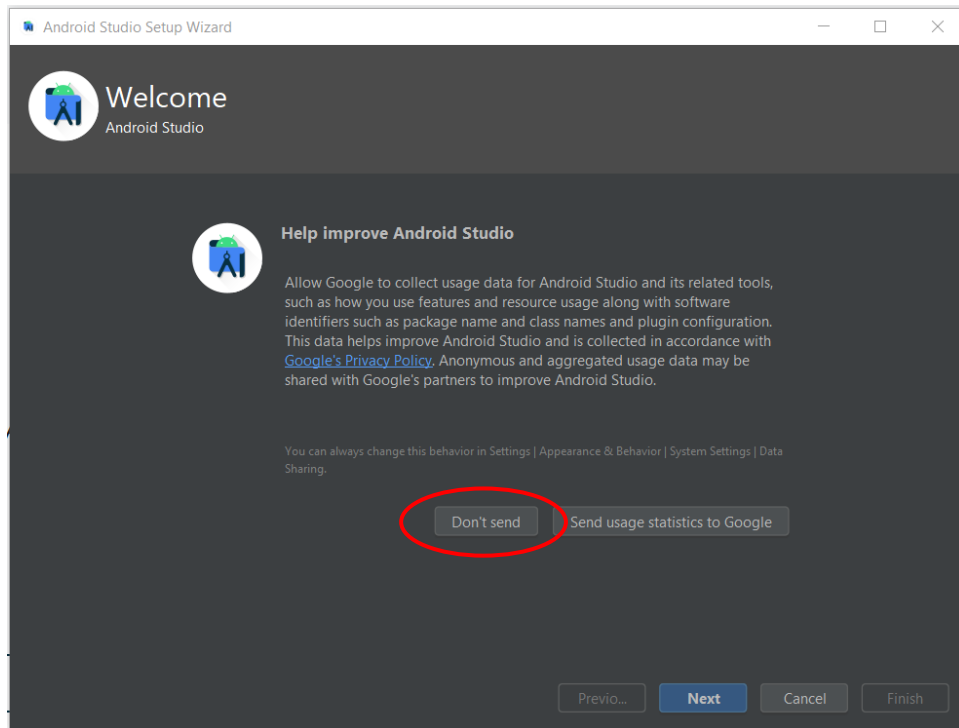
## 2.7 จากนั้น

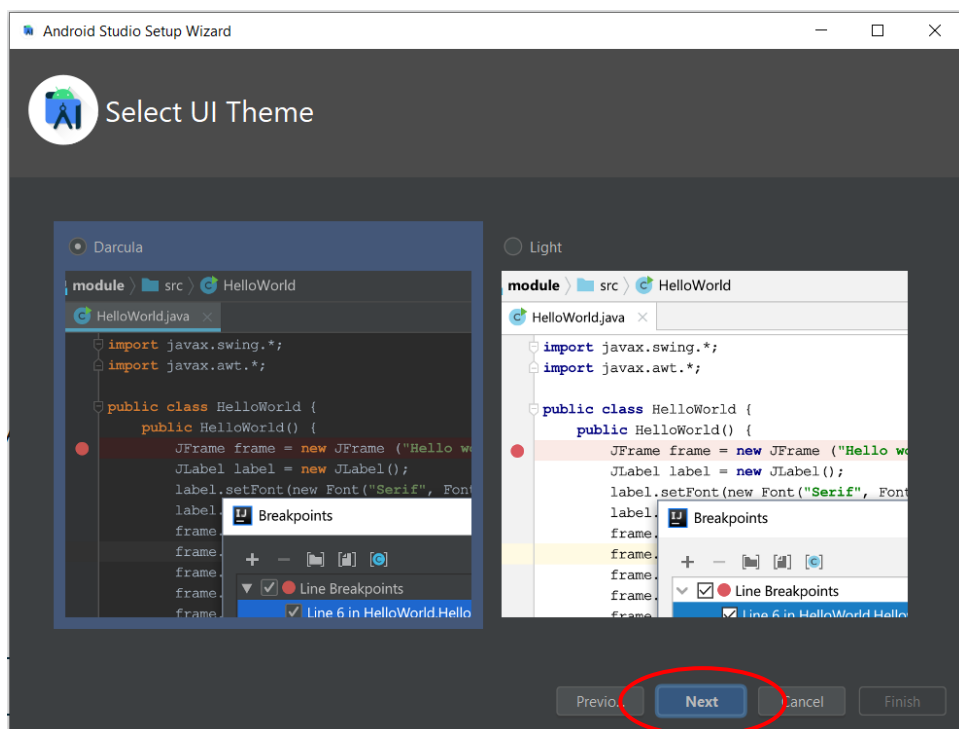
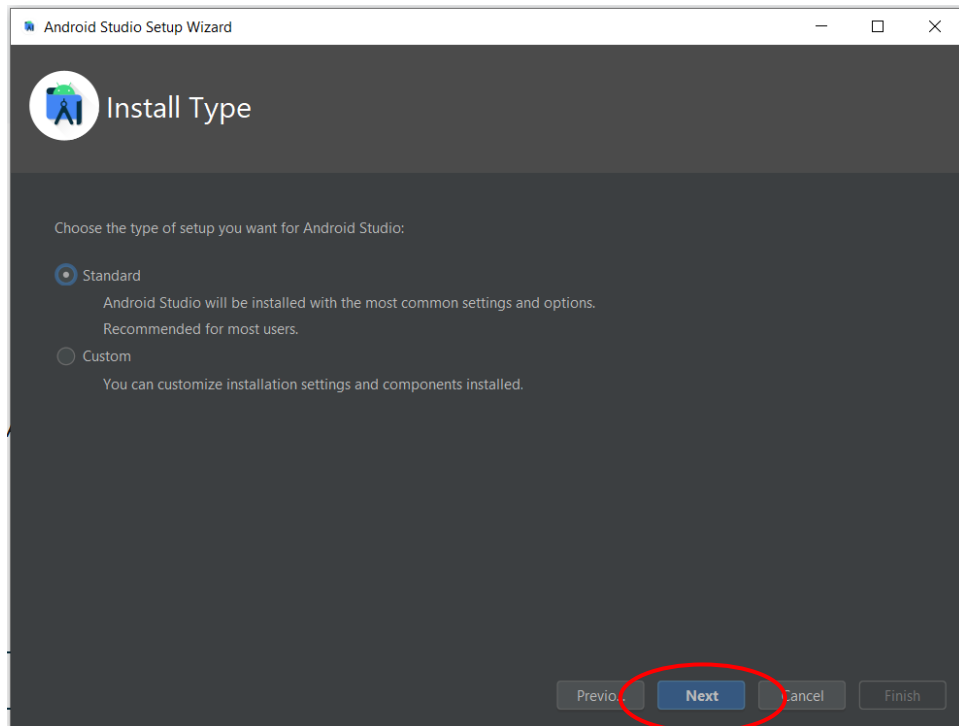


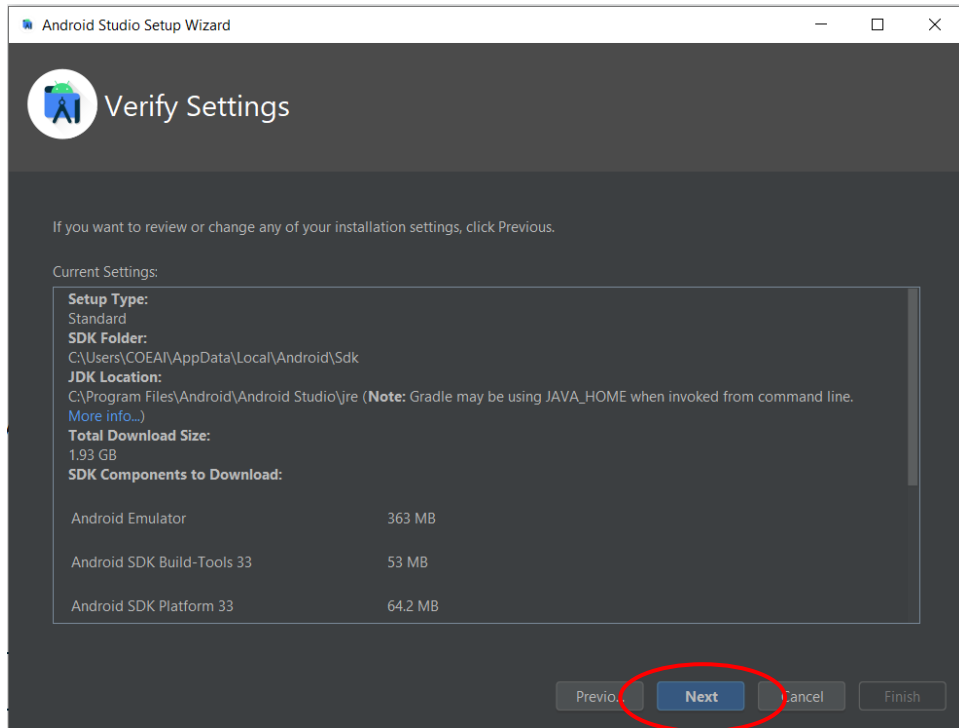





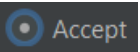


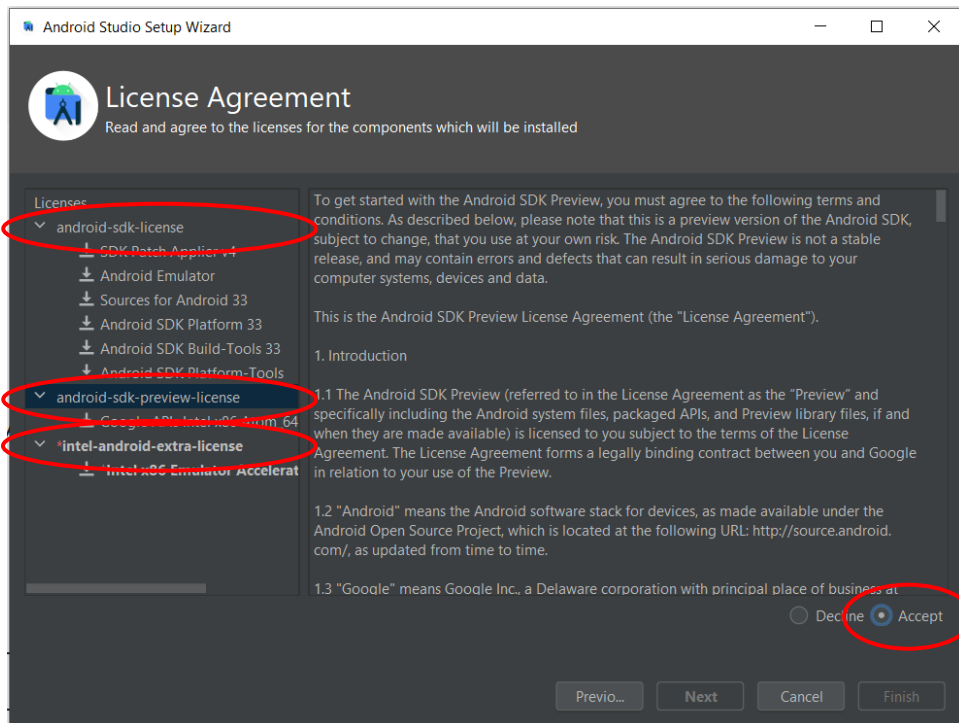


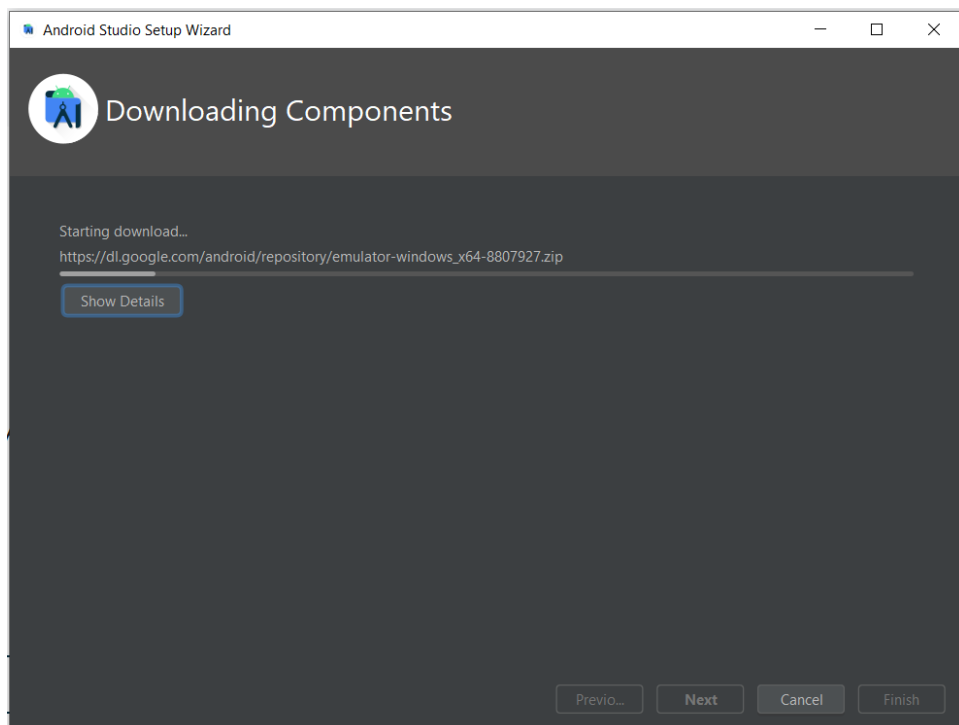
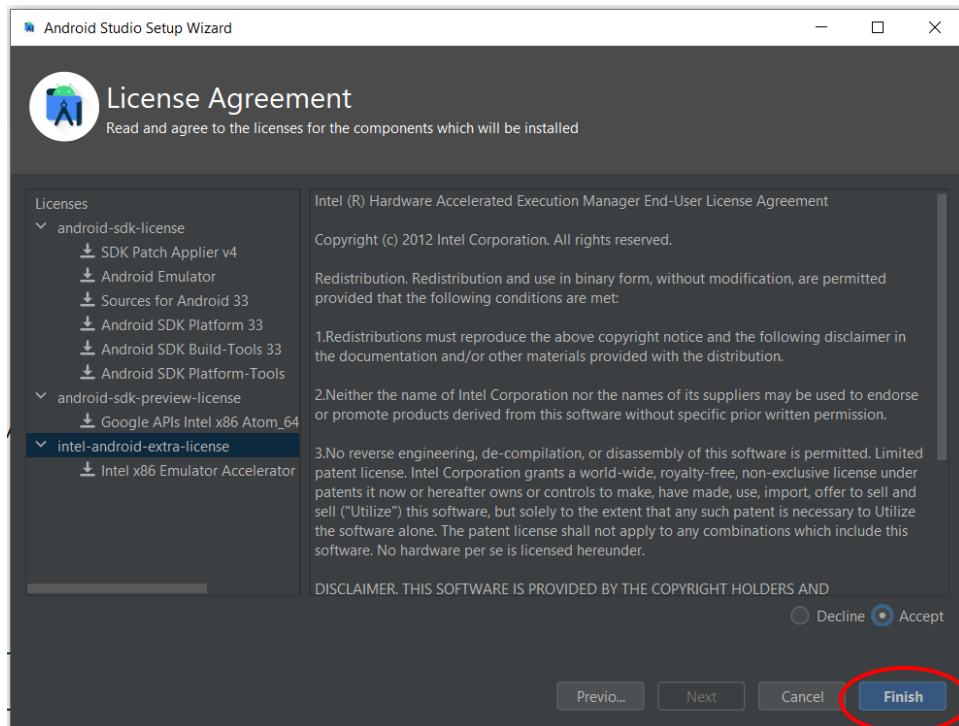




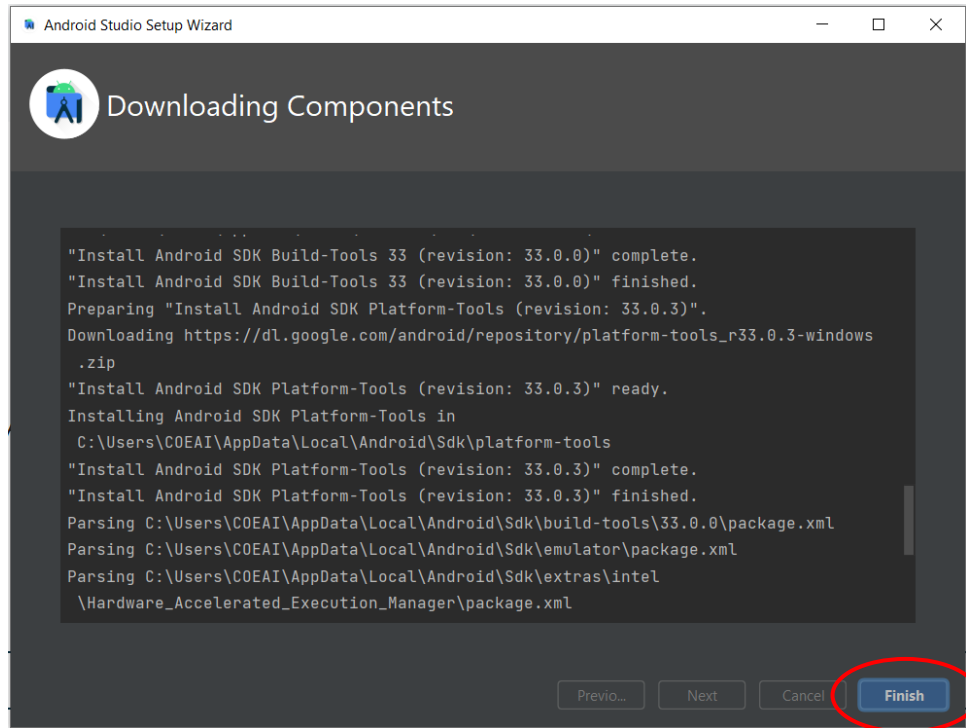
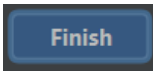


2.8 คลิก  **android-sdk-license** ,  **android-sdk-preview-license** และ  **intel-android-extra-license**  
เลือก 



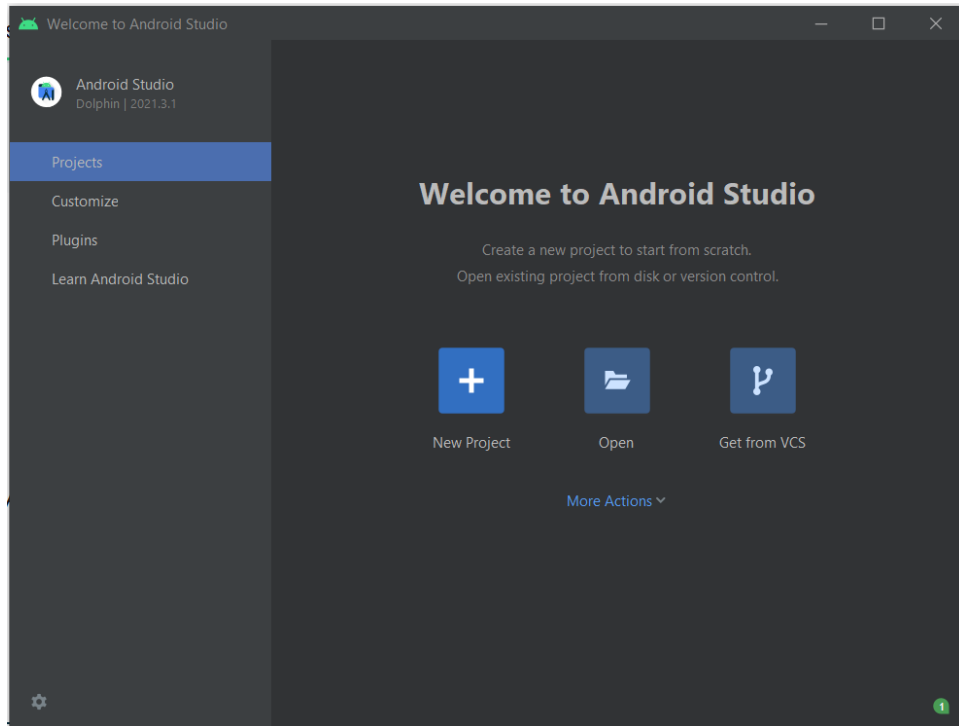


2.9 หลังจากดาวน์โหลดเสร็จคลิก

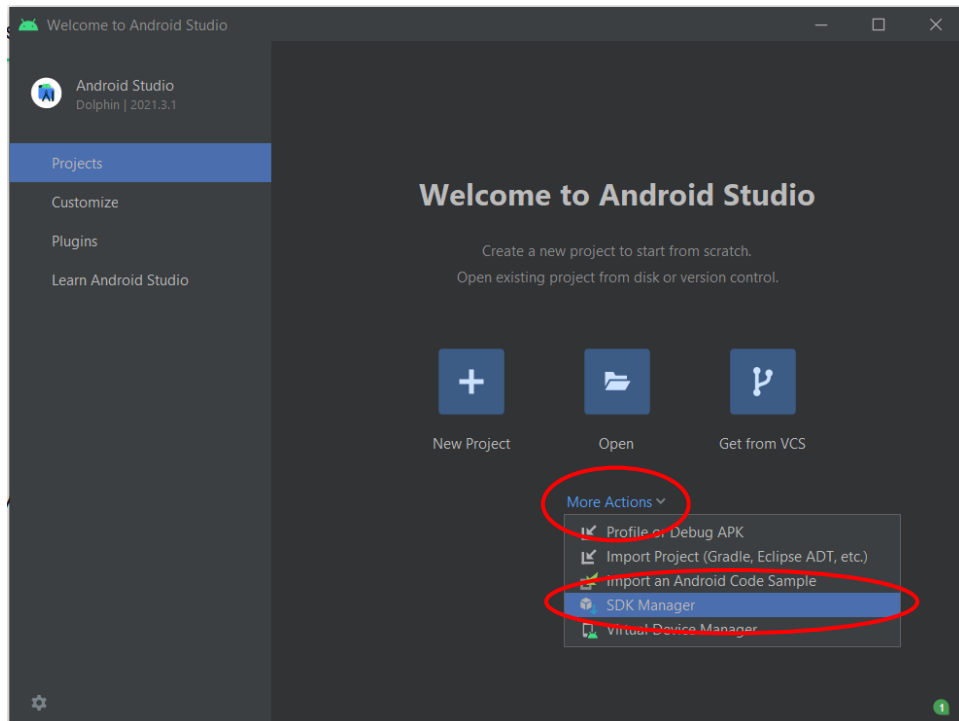
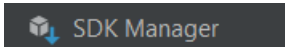


### 3. การติดตั้ง Android SDK Platform เพิ่มเติม

#### 3.1 หลังจากการติดตั้ง Android Studio และ Android SDK

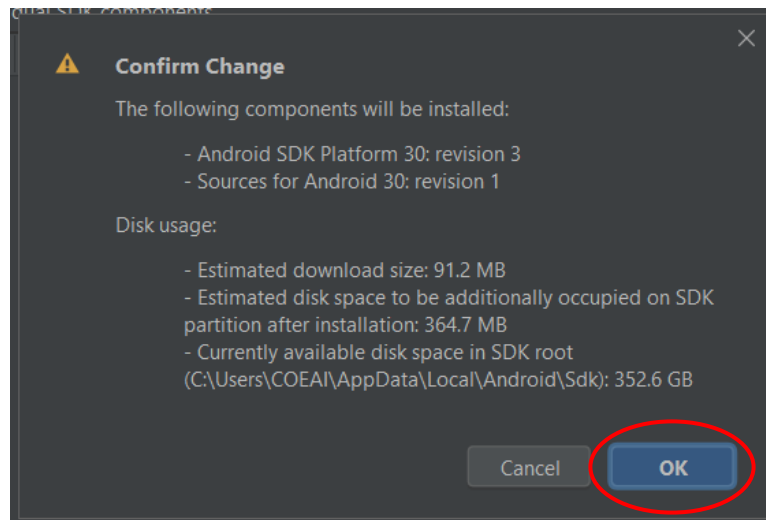
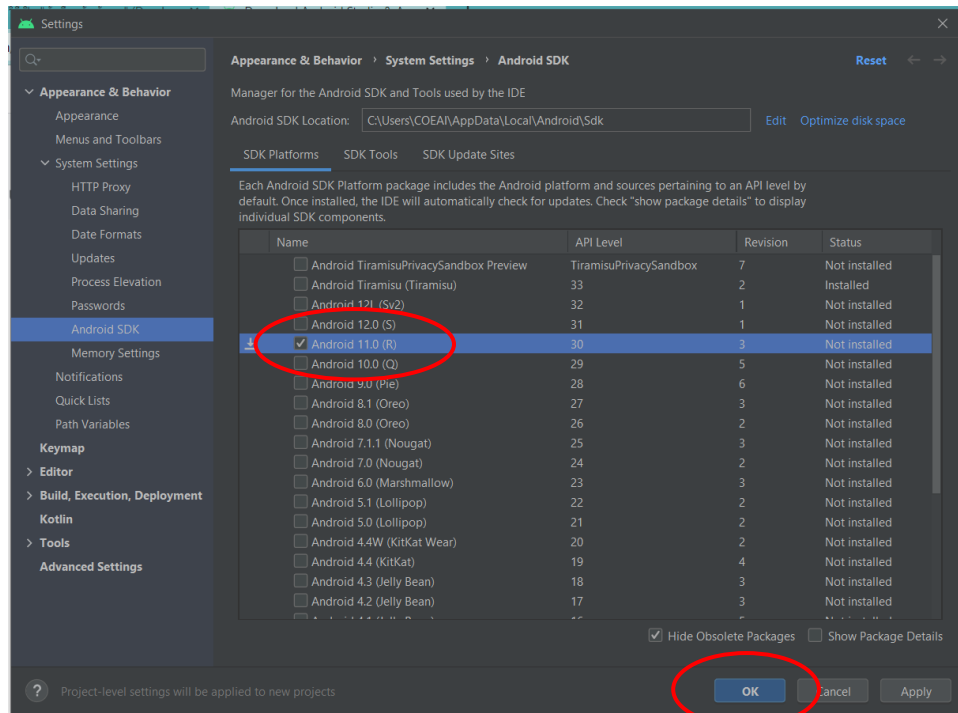


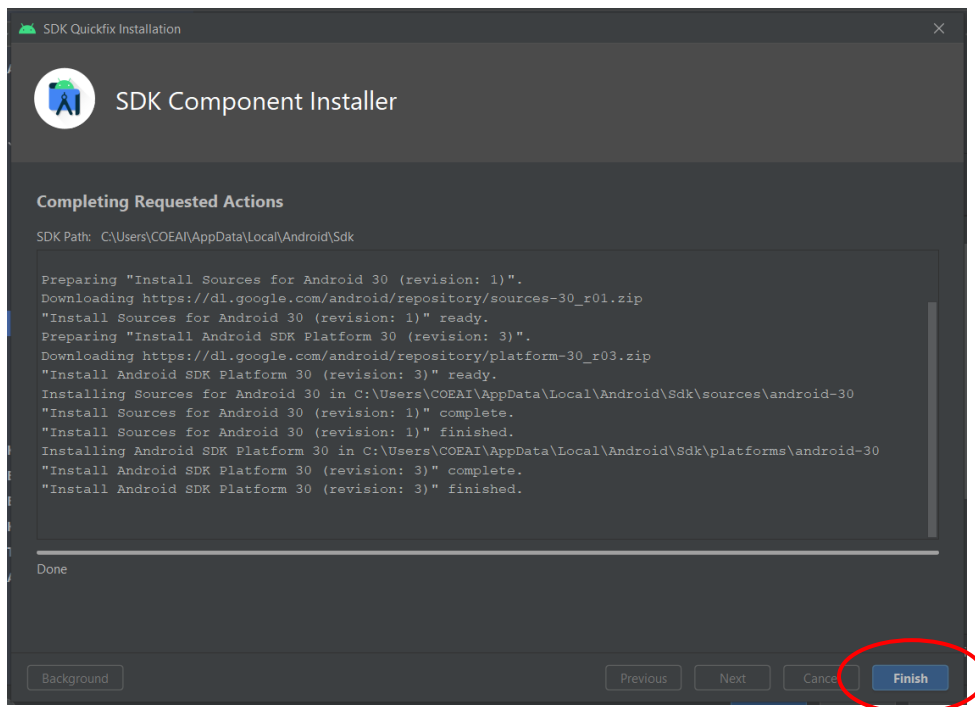
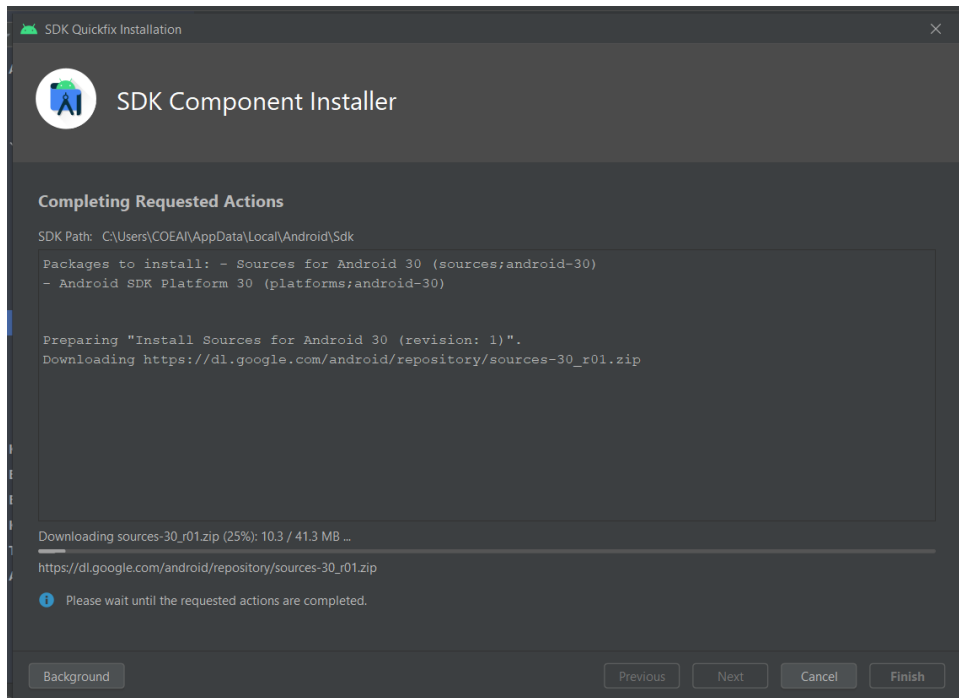
#### 3.2 คลิก **More Actions** เลือก



### 3.3 เลือก Android 11.0 (R) จากนั้นคลิก

OK





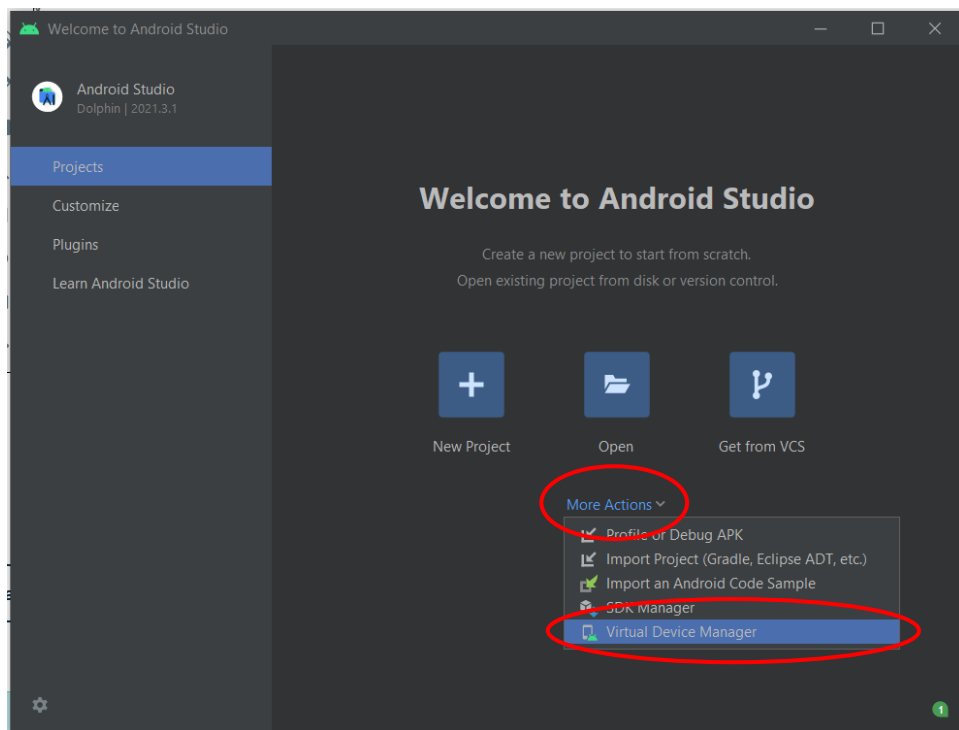


3.4 คลิก

More Actions ▾

เลือก

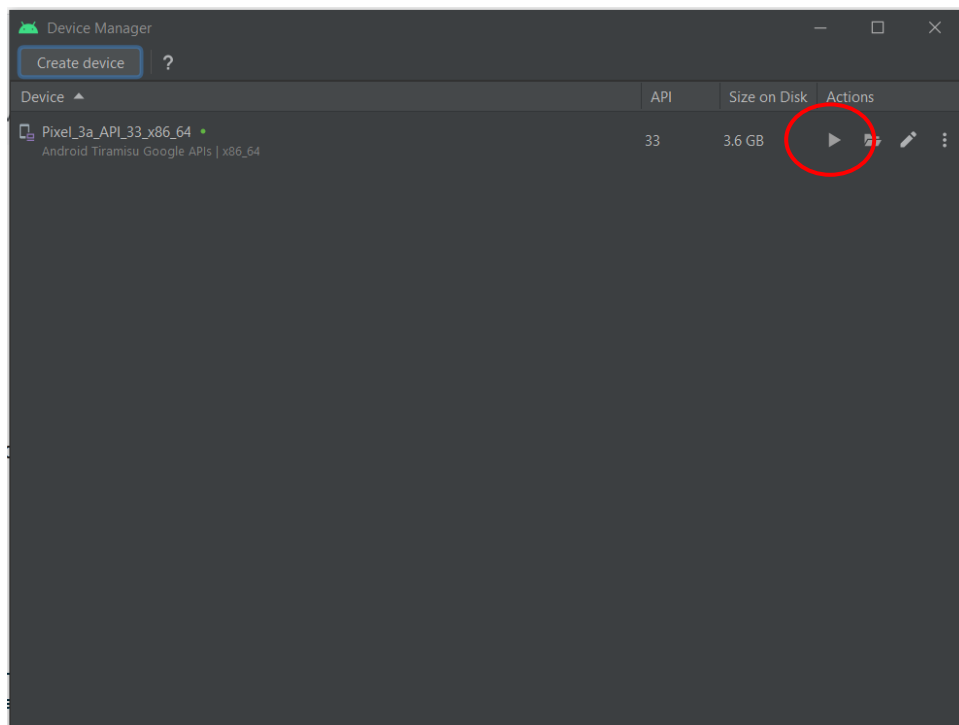
Virtual Device Manager



3.5 คลิก

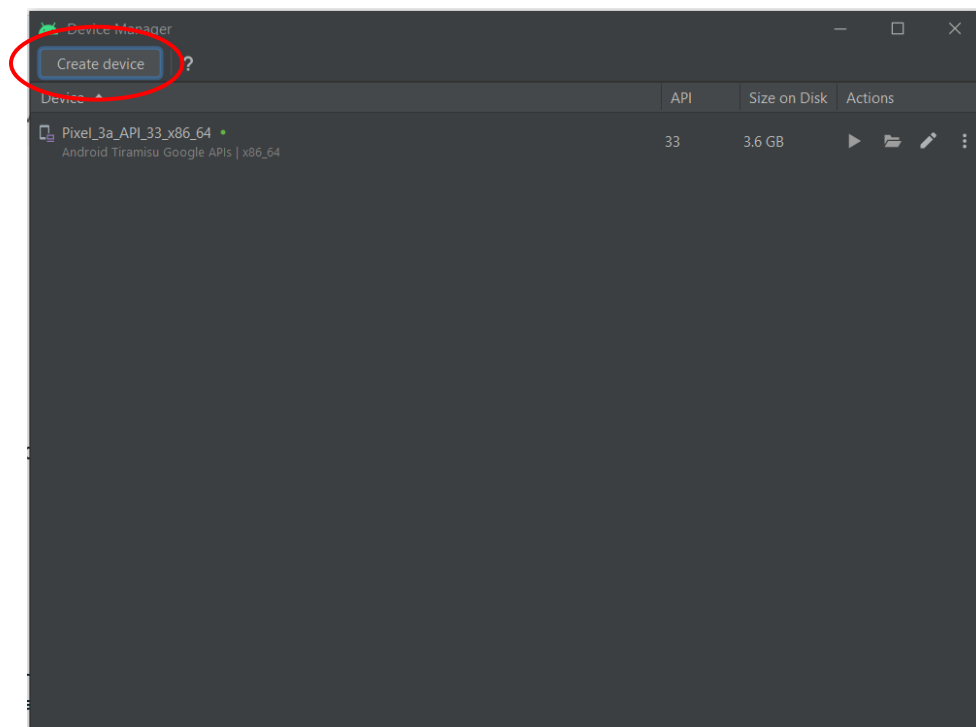
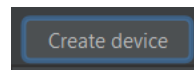


เพื่อเปิดตัวจำลอง Android

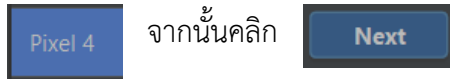




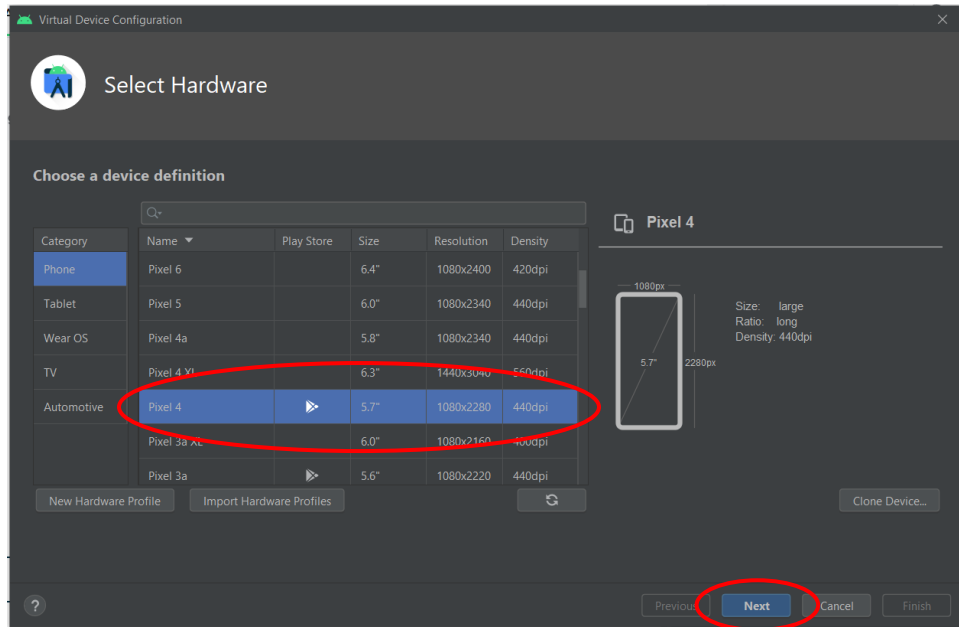
3.6 สามารถสร้างตัวจำลอง Android เพิ่มเติมได้โดยคลิก



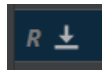
3.7 เลือก



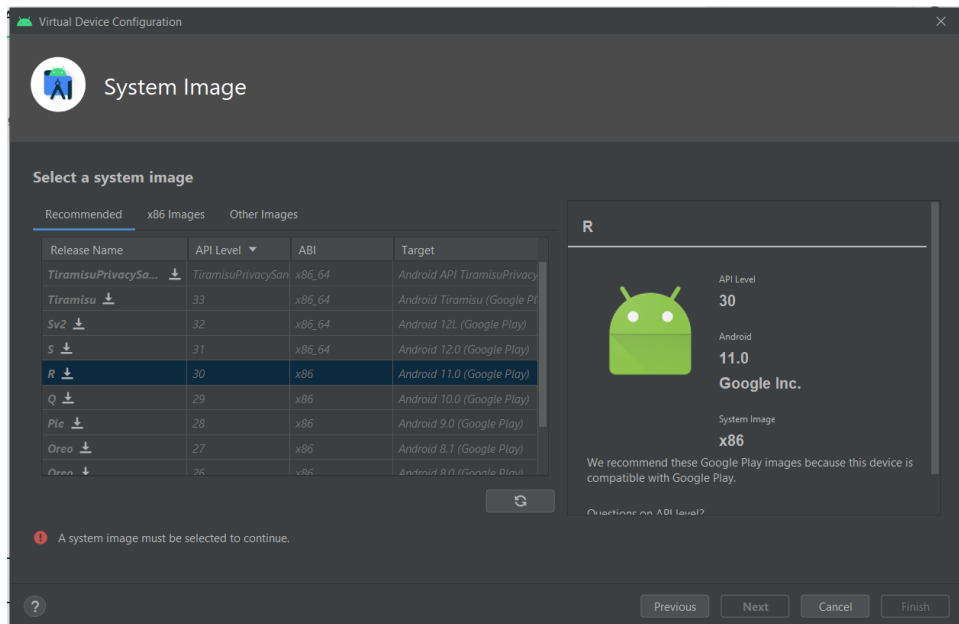
จากนั้นคลิก

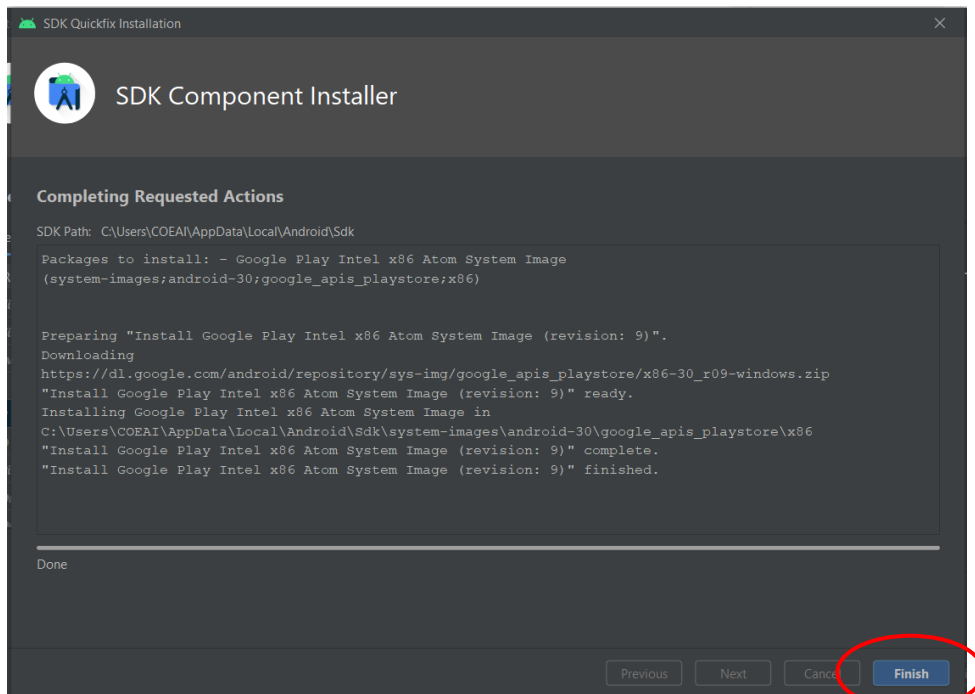
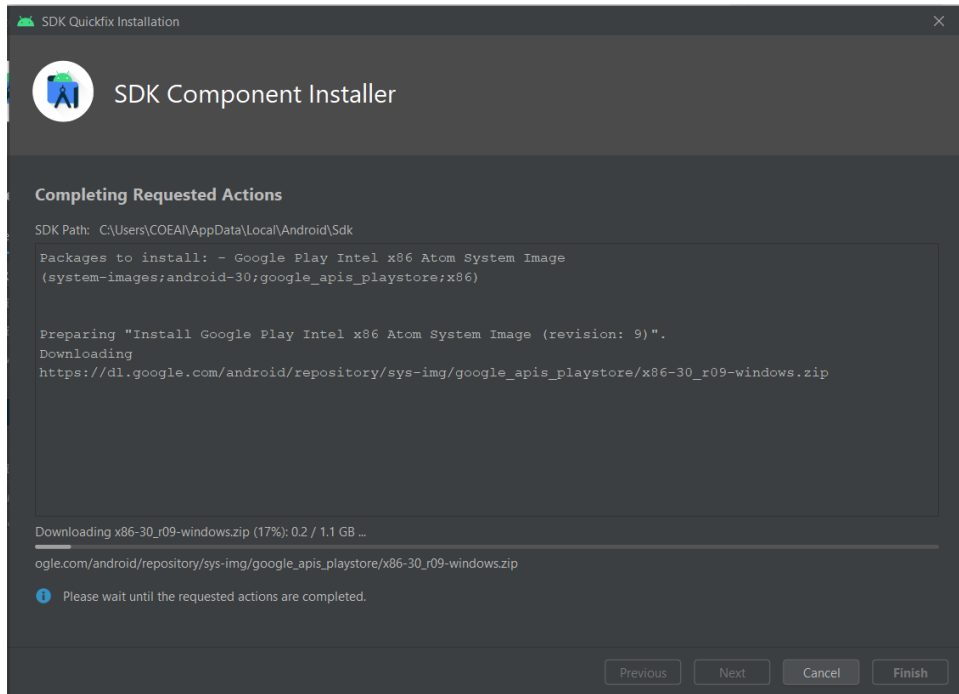


3.8 คลิกเลือก



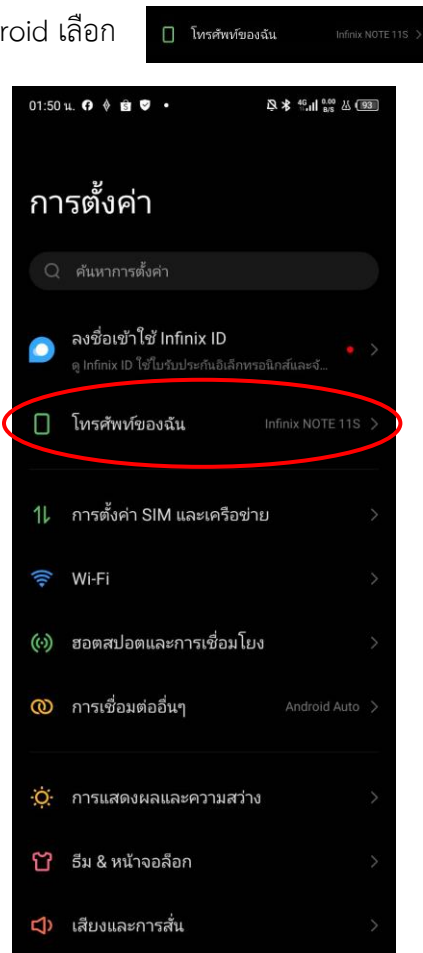
เพื่อดาวน์โหลด



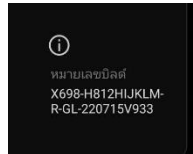


#### 4. การเปิดโหมดตัวเลือกนักพัฒนา (Developer Option) ในอุปกรณ์ Android ของเรา

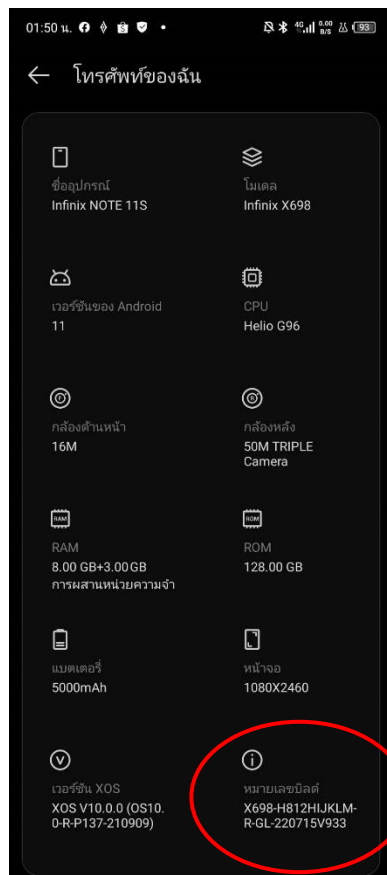
##### 4.1 เข้าไปที่ ตั้งค่า ของเครื่อง Android เลือก



#### 4.2 จากนั้นกดบริเวณ



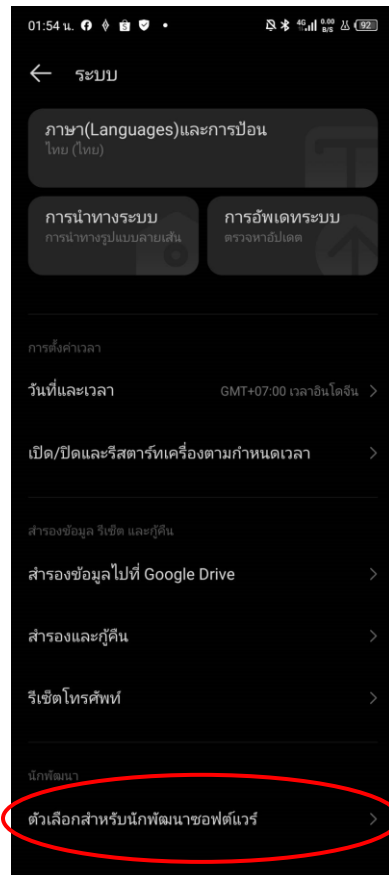
7 ครั้ง เมื่อครบแล้วระบบจะแจ้งว่าเราเป็นนักพัฒนาแล้ว



#### 4.3 เปิดการทำงาน Developer Options โดยออกมาจากส่วนของ โทรศัพท์ของฉัน จะมีตัวเลือก

ตัวเลือกสำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์

เพิ่มขึ้นมา



#### 4.4 เมื่อกดเข้ามาแล้วให้เปิดการทำงาน

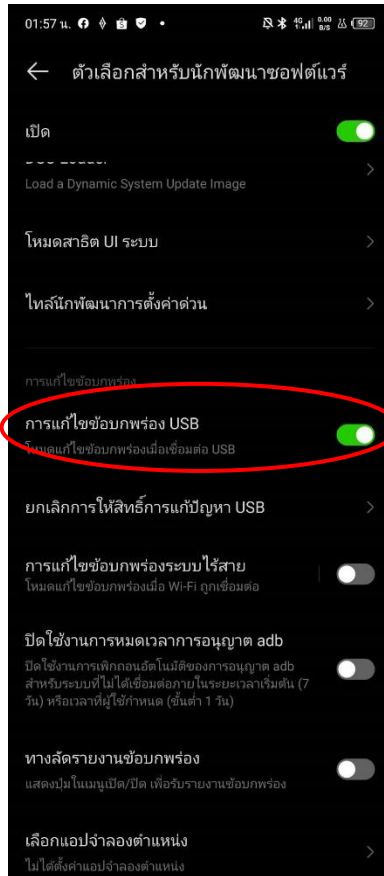




#### 4.5 และเปิด



ทำให้เราสามารถทดสอบแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ได้



4.6 การเชื่อมต่อสาย USB และอนุมัติการทำงาน โดยการเชื่อมต่อสาย USB จากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้พัฒนาแอป Android เข้ากับอุปกรณ์ของเรา จากนั้นจะมีหน้าจอขออนุญาตทำการเชื่อมต่อ การแก้ไขข้อบกพร่อง USB กด **OK** การเชื่อมต่อเรียบร้อยแล้วสามารถเริ่มทดสอบแอป Android ได้

