

Install Google Flutter and Android SDK

ITEM	REQUIREMENT
OS	Windows 10 ขึ้นไป, สถาปัตยกรรมชนิด 64 bit หรือ x86-64 based
Disk Space	1.32 GB ขึ้นไป (ไม่รวม IDE/tools)

Step 1 : Install Flutter

1. Download ไฟล์ที่ : <https://flutter.dev/docs/get-started/install/windows>

Get the Flutter SDK

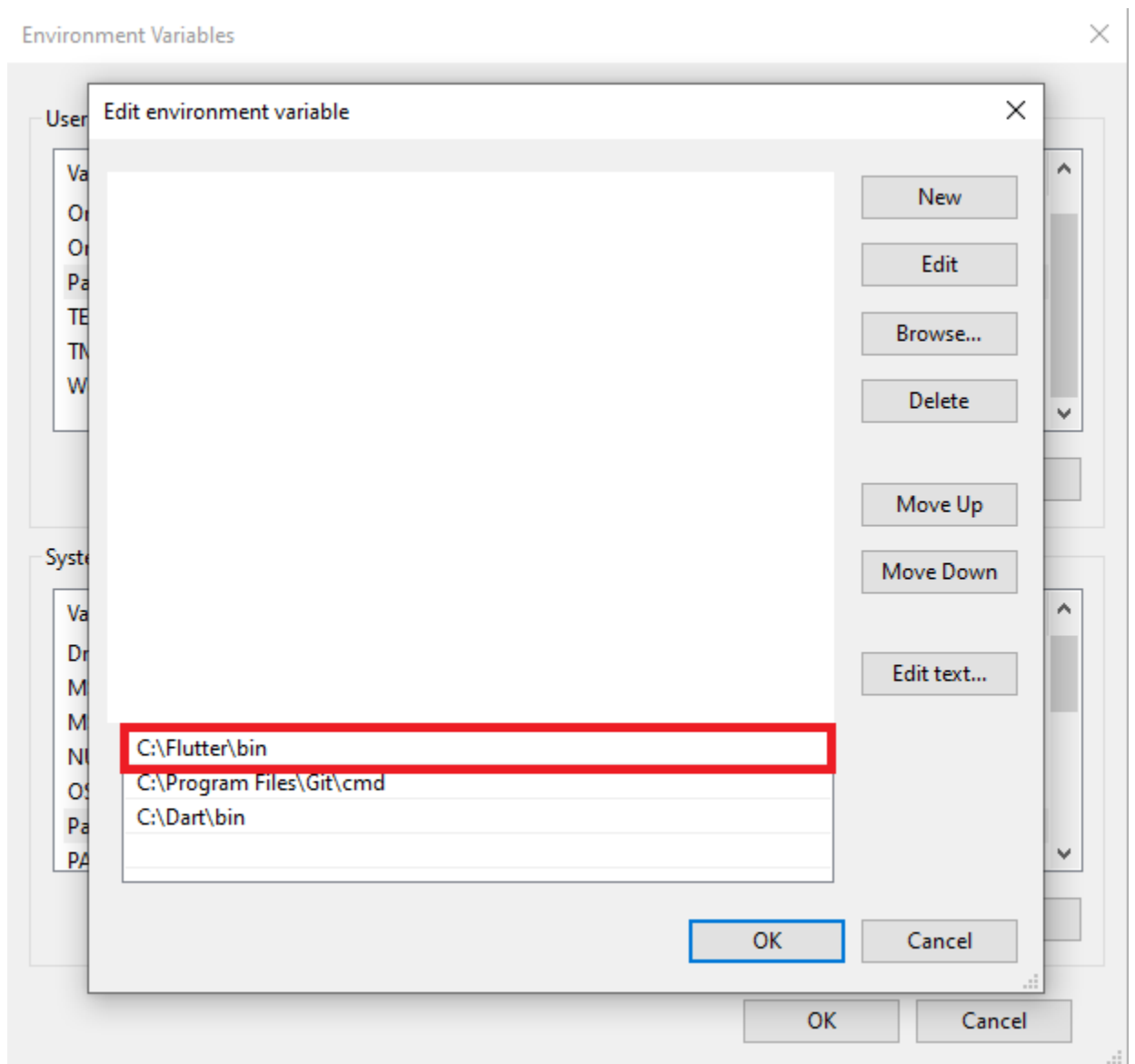
1. Download the following installation bundle to get the latest stable release of the Flutter SDK:

flutter_windows_2.0.5-stable.zip

For other release channels, and older builds, see the [SDK releases](#) page.

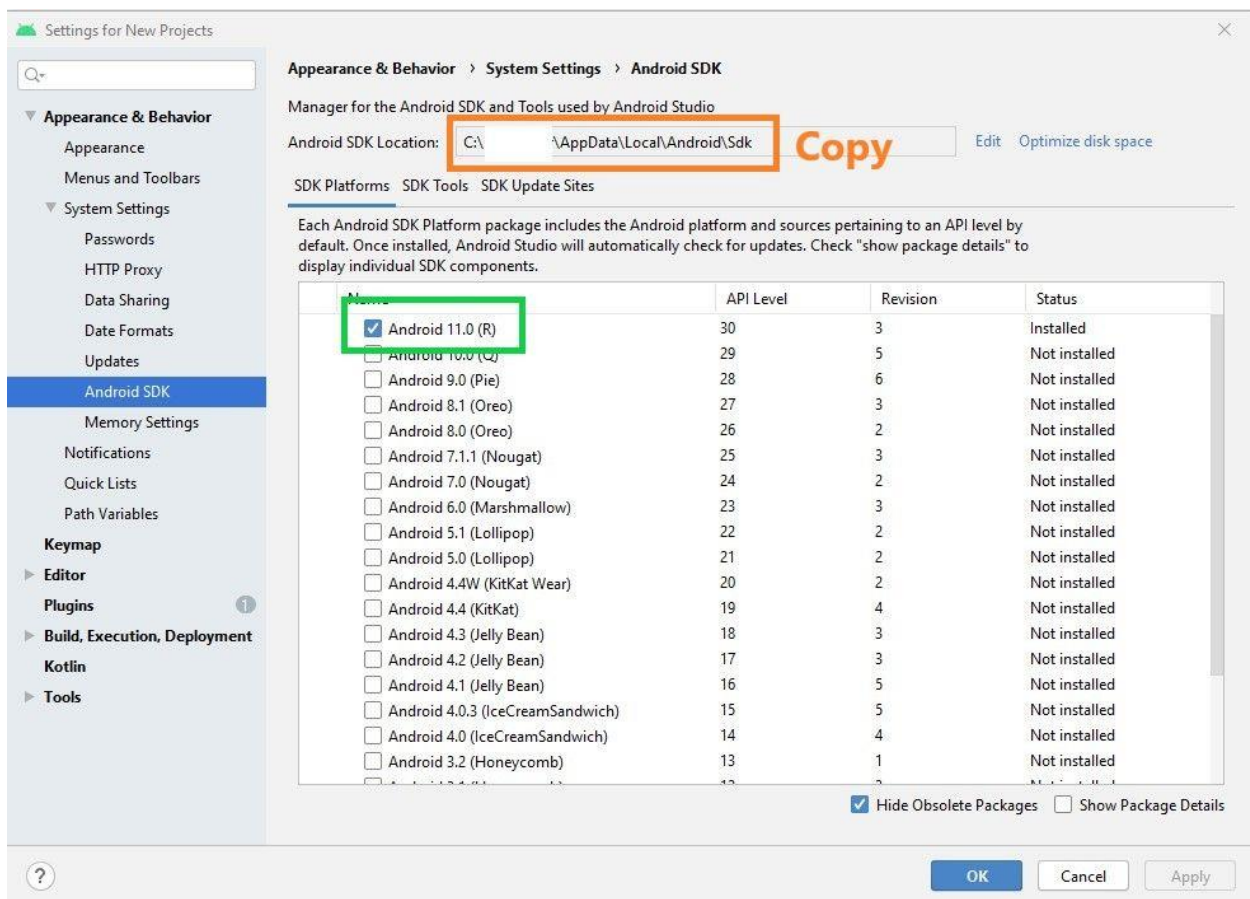
2. แยกไฟล์ที่ดาวน์โหลด แล้วเข้าไปในโฟลเดอร์เพื่อเอาไฟล์ทั้งหมดออกมา
3. สร้างโฟลเดอร์ตาม path แบบนี้ เช่น C:\Flutter แล้วเอาไฟล์ที่ได้ไปวาง (ให้สร้าง path ใหม่ ห้ามวางใน C:\Program Files\)
4. กดปุ่ม Start ไปที่ช่อง search หรือถ้าไม่มีก็เข้า Settings > ใส่ env ที่ช่อง search > เลือก Edit The System Environment Variables ไปที่ Advanced กดปุ่ม Environment Variables
5. ตรง System variables คลิกที่ Path แล้วกดปุ่ม Edit... จากนั้น กดปุ่ม New

6. ไปที่โฟลเดอร์ตามข้อ 2 กดเข้าไปจนถึง flutter\bin แล้วก๊อปปี้ path มาวาง แล้วกด OK

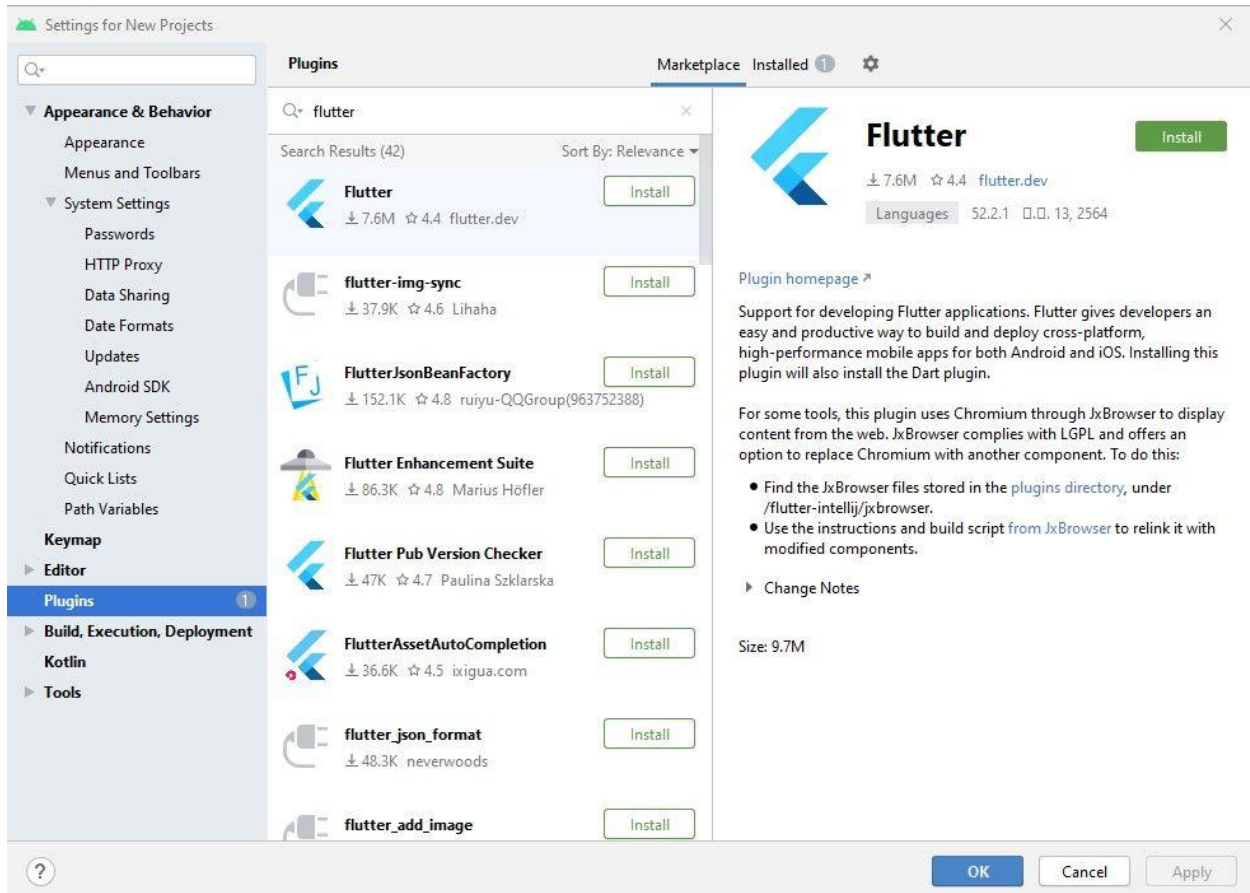


Step 2 : Install Android Studio

1. Download ไฟล์ที่ : <https://developer.android.com/studio>
2. ทำการ Set Path ให้เรียบร้อย
3. ทำการ Config ค่า Android SDK
 - เปิด Android Studio แล้ว ไปที่ Configure > SDK Manager
 - ตรง Appearance & Behavior กดที่ System Settings > Android SDK



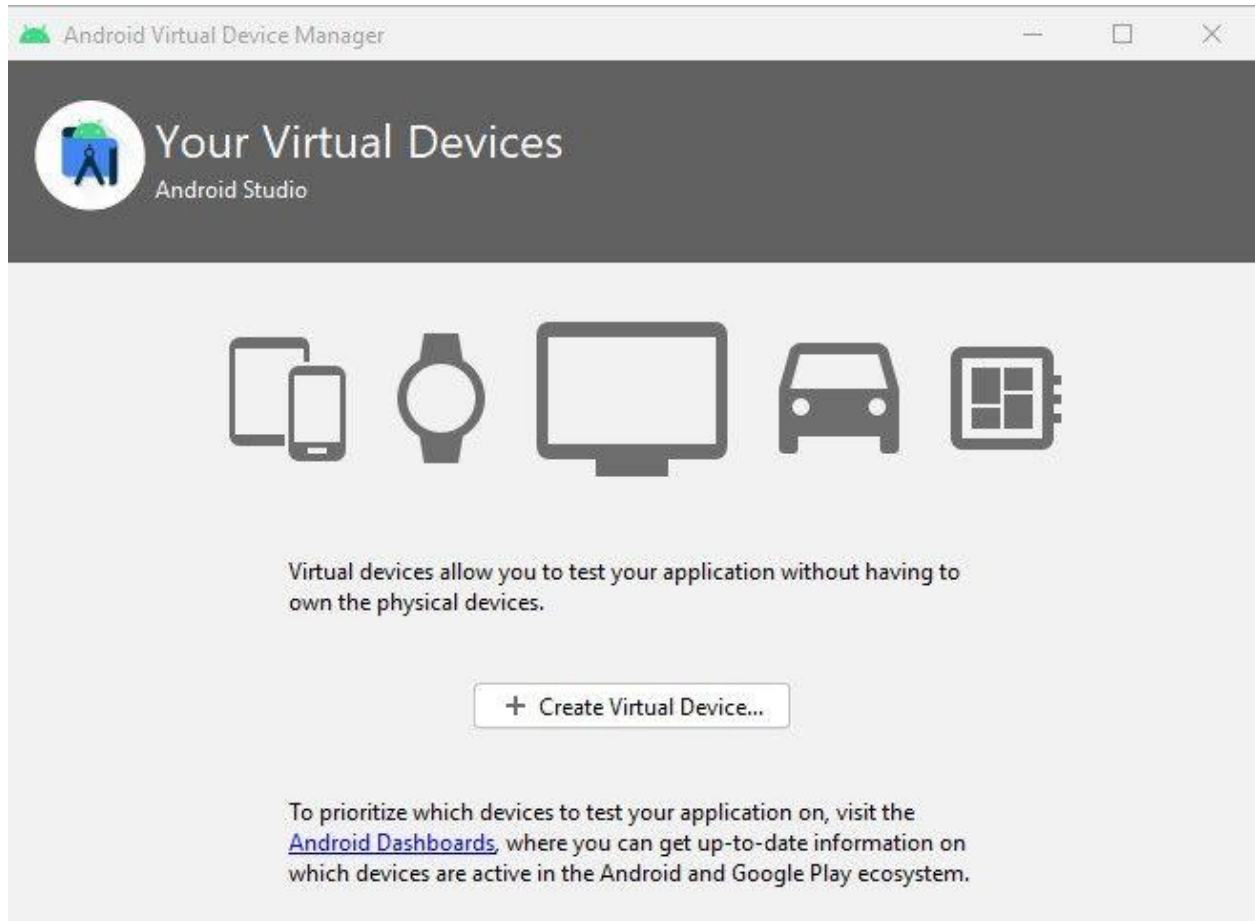
4. เลือกเวอร์ชันที่ต้องการ โดยคลิกที่ Check Box
5. Copy path ตรง Android SDK Location เอาไว้
6. ตรง Plugins ให้หาปลั๊กอินที่ชื่อ Flutter แล้วกด Install



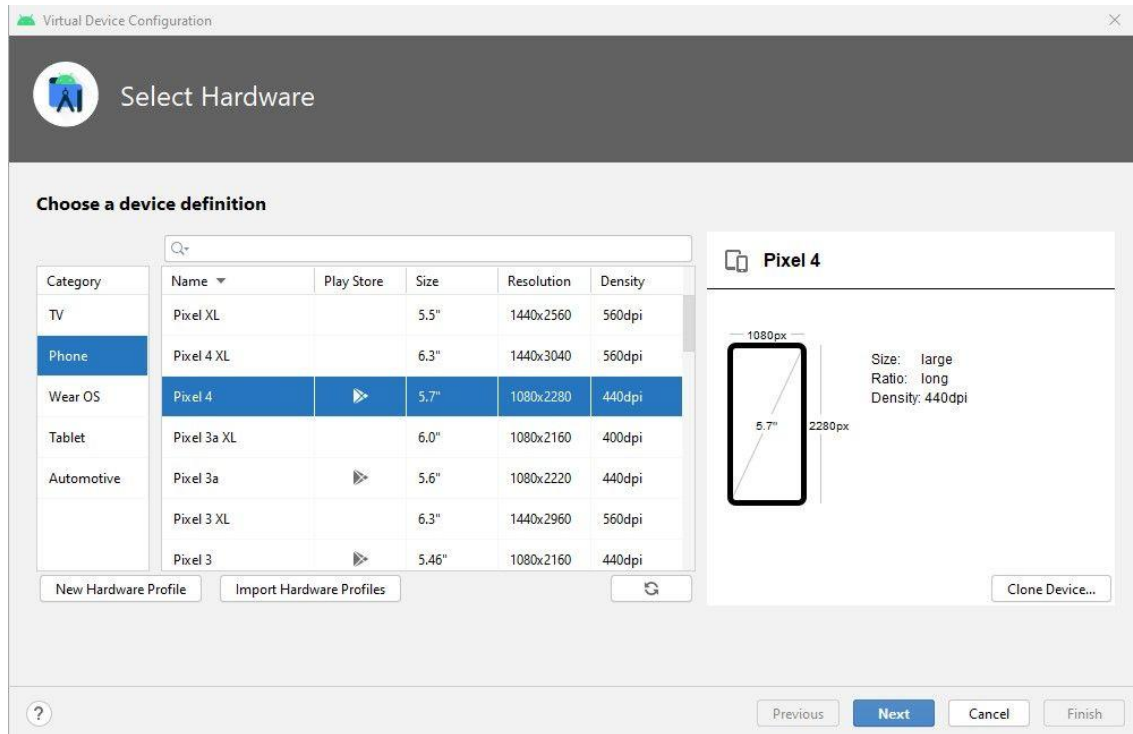
7. กด Install

Step 3 : Create Android Virtual Device (AVD)

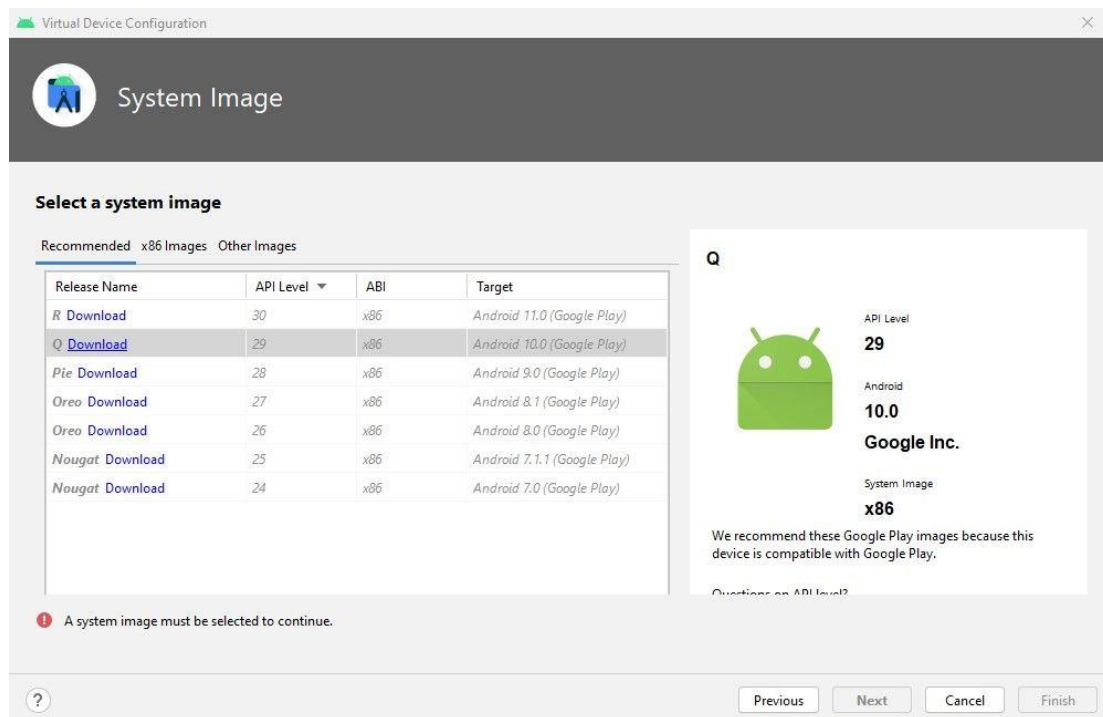
1. เปิด Android Studio แล้ว ไปที่ Configure > AVD Manager คลิกที่ Create Virtual Device



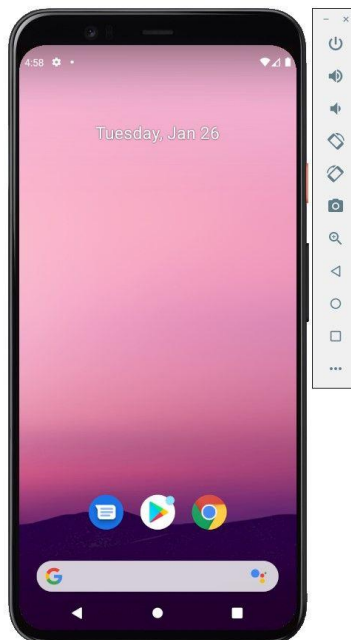
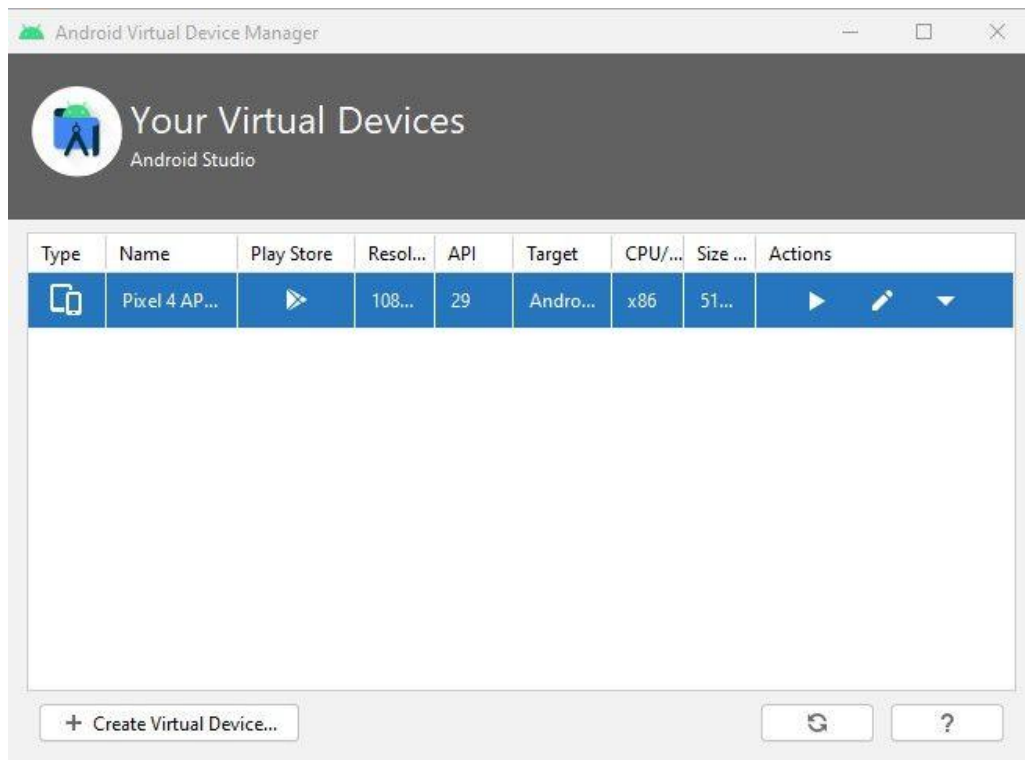
2. ใน Category เลือก Phone แล้วเลือก pixel ที่ต้องการ จากนั้นกด Next



3. คลิก *Download* รุ่นระบบที่ต้องการ จากนั้นกด Next



4. รอการติดตั้งจนเสร็จ แล้วกดปุ่ม Finish
5. ถึงขั้นตอนนี้ เราสามารถกดใช้งานเครื่องจำลองได้แล้ว โดยกดเครื่องหมายสามเหลี่ยมที่อยู่ตรง Actions



Step 4 : ตรวจสอบการลง Flutter

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\TizCom>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[✓] Flutter (Channel stable, 2.0.3, on Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1440], locale en-US)
[✓] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 30.0.3)
[✓] Chrome - develop for the web
[✓] Android Studio (version 4.1.0)
[✓] IntelliJ IDEA Community Edition (version 2020.3)
[✓] VS Code (version 1.55.1)
[✓] Connected device (3 available)

• No issues found!
```

สนใจ Flutter, Android toolchain, Chrome, Android Studio และ Connect device

Reference : <https://toupawa.com/install-flutter-and-android-sdk-and-start-app/>