Download then install Flutter

To install Flutter, download the Flutter SDK bundle from its archive, move the bundle the SDK.

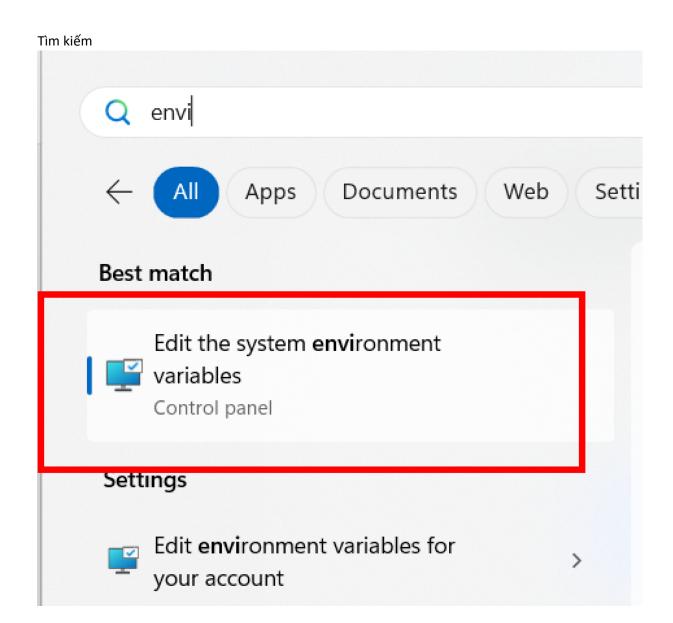
1. Download the following installation bundle to get the latest stable release of th

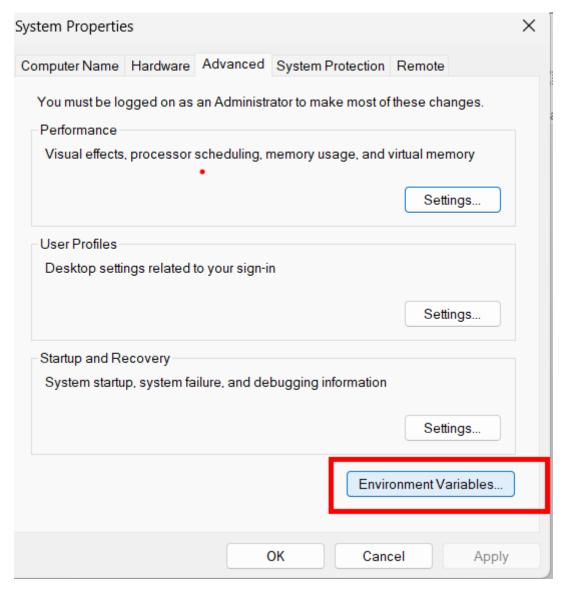
flutter_windows_3.22.2-stable.zip

For other release channels, and older builds, check out the SDK archive.

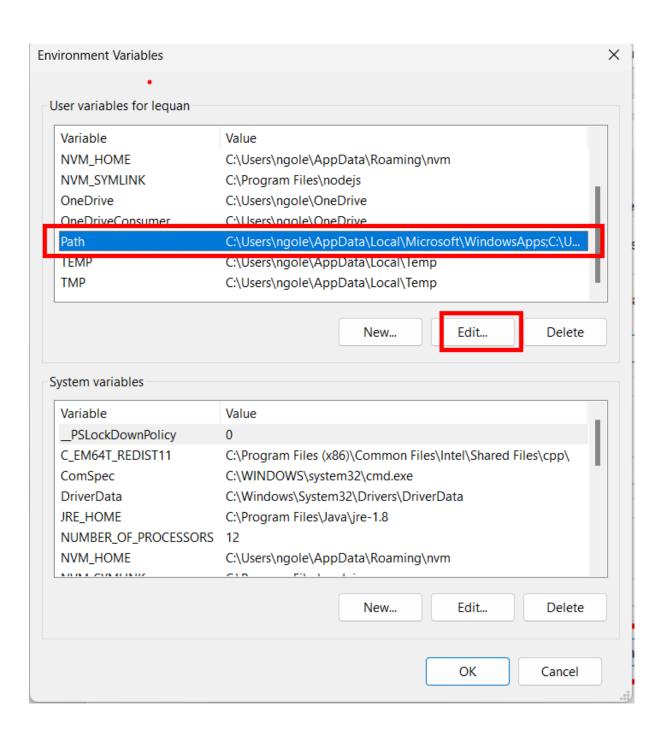
The Elutter SDK should download to the Windows default download directory:

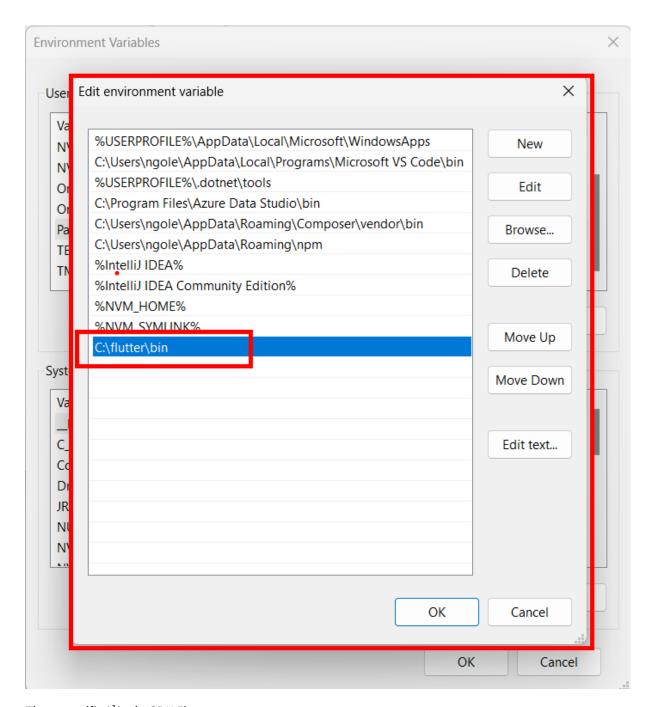
Giải nén vào C:/flutter



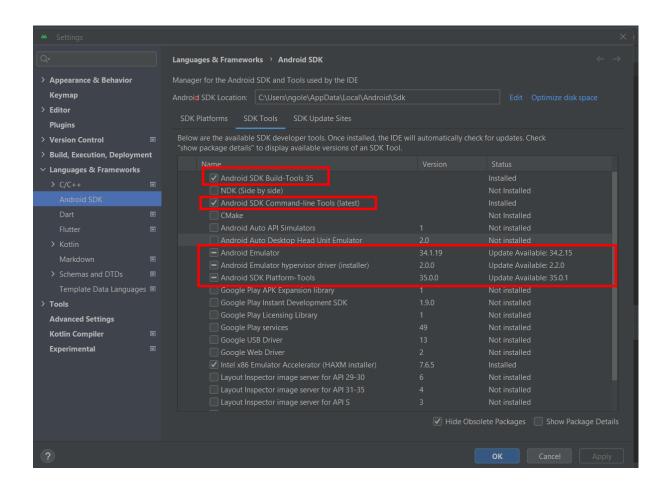


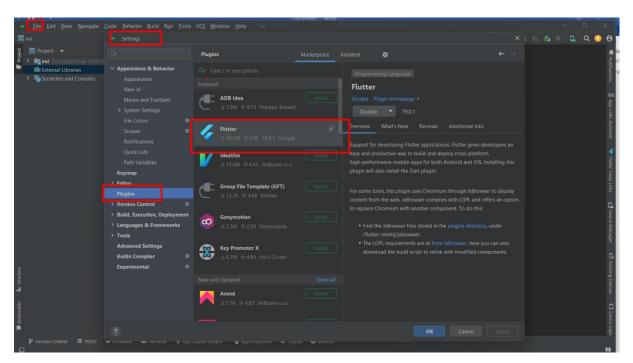
Tạo mới path hặc bổ sung path





Thư mục đã giải nén SDK Flutter





Before you can use Flutter and after you install all prerequisites, agree to the licenses of the Android SDK platform.

- 1. Open an elevated console window.
- 2. Run the following command to enable signing licenses.

You can skip the next step.

```
C:\Users\ngole>flutter doctor

Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):

[/] Flutter (Channel stable, 3.22.2, on Microsoft Windows [Version 10.0.22621.3593], locale en-US)

[/] Windows Version (Installed version of Windows is version 10 or higher)

[/] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 34.0.0)

[/] Chrome - develop for the web

[1] Visual Studio - develop Windows apps (Visual Studio Community 2022 17.7.3)

X Visual Studio is missing necessary components. Please re-run the Visual Studio installer for the "Desktop development with C++" workload, and include these components:

MSVC v142 - VS 2019 C++ x64/x86 build tools

- If there are multiple build tool versions available, install the latest

C++ CMake tools for Windows

Windows 10 SDK

[1] Android Studio (version 2022.3)

X Unable to determine bundled Java version.

[2] Android Studio (version 2023.2)

[3] VS Code (version 1.88.0)

[4] Connected device (3 available)

[5] Network resources

1 Doctor found issues in 2 categories.
```

Giới thiệu và hướng dẫn cài đặt Flutter cho Windows

bởi CodeGym | 26/12/2023 17:16 | Blog

Flutter là một Framework viết trên nền ngôn ngữ Dart. Flutter được sinh ra như một Cross-platform framework nhưng khác với những Cross-platform hiện tại, Flutter viết mã và build ra các đoạn mã thực thi tương ứng trên các thiết bị khác nhau thay vì build ra thành các đoạn mã được tối ưu và chạy trên những môi trường trung gian.

Cross-platform là một thuật ngữ chỉ các phần mềm máy tính hay các phương thức điện toán và các khái niệm được thực thi đầy đủ và vận hành cùng nhau trên nhiều nền tảng máy tính.

Bài viết này sẽ hướng dẫn bạn cách cài đặt Flutter cho Windows và cách tạo và chạy Project Flutter

Cài đặt flutter cho Windows

•	Vào https://flutter.dev/docs/get-started/install tiến hành cài đặt theo hệ điều hành của máy
•	Sau đó các bản tải về flutter SDK. Sau khi tải về xong, các bạn giải nén file vừa tải về (tùy chọn Extract here) ta sẽ được một thư mục tên là flutter. Các bạn hãy để thư mục này vào một nơi nào đó mà bạn
	muốn. Bây giờ bạn đã sẵn sàng để chạy lệnh Flutter Console. Nhưng để có thể chạy lệnh flutter từ Command Prompt, bạn nên cập nhật đường dẫn. Các bước thực hiện như sau:

- Click phải chuột vào This PC, chọn Properties
- Chọn Advanced system settings (gần phía trên bên trái) trong cửa số System.
- Chọn Enviroment Variables... trong cửa sổ System Properties.
- Trong phần User variables, các bạn tìm Variable là PATH và nhấn Edit, nhấn New và thêm đường dẫn đến thư mục "flutter\bin". Ví dụ của mình là "C:\flutter\bin". Nếu như bạn không tìm thấy Variable PATH bạn nhấn New và đặt tên Variable là PATH và đường dẫn đến thư mục flutter\bin của bạn.
- Nhấn OK để lưu tất cả các thay đổi lại.

Vậy là bạn đã có thể chạy lệnh flutter từ Command Prompt rồi. Giờ
hãy check thử xem nào. Mở Command Prompt lên và chạy lệnh "flutter -version". Nếu như nó hiện lên thông tin Flutter, framwork, dart version thì bạn đã cài thành công.

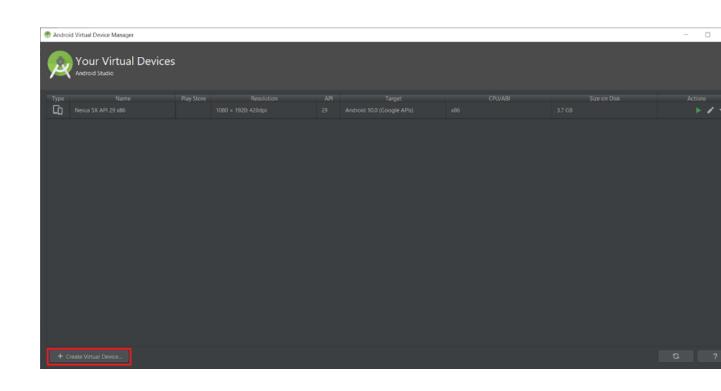
Tiếp theo, chúng ta sẽ phải cài đặt Plugins cho IDE để code với Flutter.

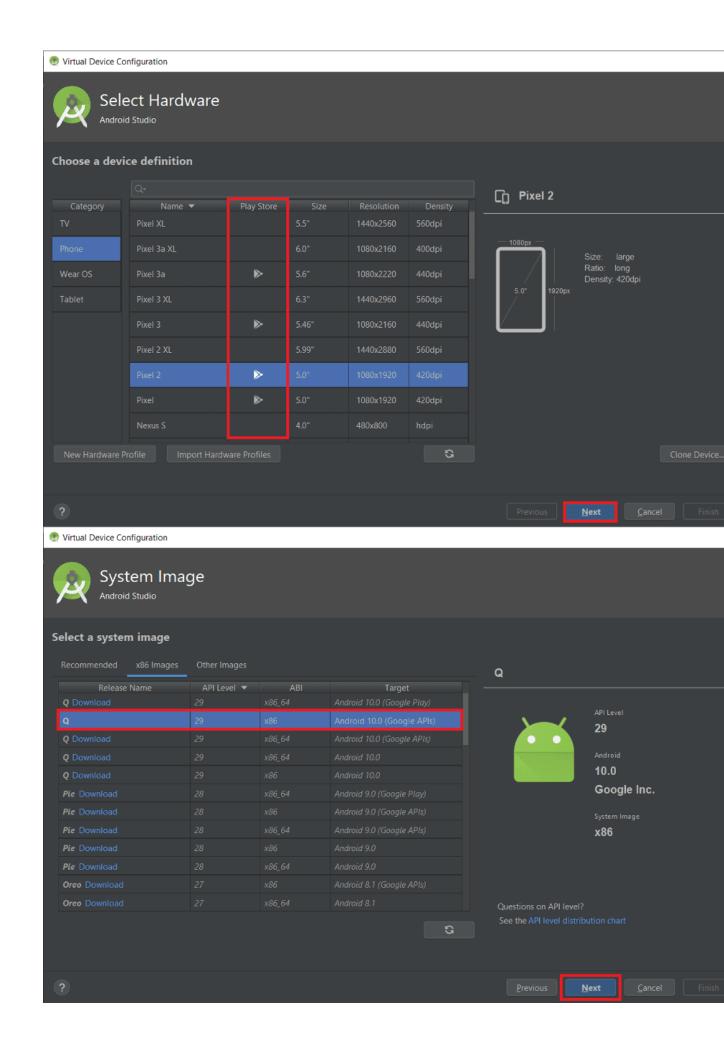
Google hỗ trợ bạn hai IDE đó là Android Studio và Visual Studio Code.

- Cài đặt Android Studio https://developer.android.com/studio
- Sau khi cài đặt thành công các bạn tiến hành thiết lập tạo máy ảo
 Android Studio.

Để tạo một máy ảo Android Studio, các bạn làm theo các bước sau:

- 1. Khởi động Android Studio
- 2. Vào menu Configure và chọn AVD Manager
- 3. Chon Create Virtual Device
- 4. Chọn một thiết bị và nhấn Next
- 5. Các bạn chọn một image x86 hoặc x86_64 đều được (khuyến khích bản mới nhất nếu không có sẵn thì bạn nhấn Download và đợi một chút để nó tải image đó) sau đó nhấn Next
- 6. Trong phần Graphics, bạn chọn Hardware GLES 2.0. Bạn có sửa các tùy chọn khác nếu muốn và nhấn Finish để tạo máy ảo.
- 7. Nhấn nút ▶ để chạy máy ảo vừa tạo.





Tiếp theo, chúng ta tiến hành **cài** đặ**t VS** Code https://code.visualstudio.com/
Sau khi cài đặt xong VS Code chúng ta **cài** đặ**t extentions flutter cho** VS Code:

- 1. Mở Visual Studio Code
- 2. Vào tab Extentions trên thanh sidebar bên trái
- 3. Search "flutter", các bạn nhấn Install plugin đầu tiên của kết quả tìm kiếm. Khác với Android Studio, khi cài plugin Flutter thì plugin Dart cũng sẽ được tự cài theo mà không cần bạn xác nhận.



Tuyệt vời hãy thử thay đổi code ở file main.dart trong thử mục lib

```
primarySwatch: Colors.green,
home: MyHomePage(title: 'CodeGym App'),
  child: Icon(Icons.perm contact calendar),
```

```
class MyApp extends StatelessWidget {
 // This widget is the root of your application.
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Flutter Demo',
      theme: ThemeData(
        // This is the theme of your application.
        // Try running your application with "flutter run". You'
        // application has a blue toolbar. Then, without quitting
        // changing the primarySwatch below to Colors.green and
        // or simply save your changes to "hot reload" in a Flut
       primarySwatch: Colors.green,
      ), // ThemeData home: MyHomePage(title: 'CodeGym App'),
    ); // MaterialApp
 }
```

