



ساخت اولین اپلیکیشن با فلاتر

امید به اینکه از این آموزش لذت ببرین

در این آموزش چیا یاد میگیرید

- آشنایی با فلاتر
- آشنایی با زبان دارت
- مشخصات سیستم مورد نیاز برای فلاتر
- نصب فلاتر به همراه نصب SDK
- ساخت اپلیکیشن Hello world
- اضافه کردن عکس داخل برنامه
- دریافت یکی از خروجی های (Web,Android,Windows,linux)

مشخصات مورد نیاز برای نصب و اجرای فلاتر

کمترین سیستم مورد نیازی که برای نصب فلاتر نیاز دارید بدین صورت است:

سیستم عامل: ویندوز ۷ یا بالاتر [۶۴ بیتی] پیشنهاد خودم ویندوز ۱۰ یا ۱۱

فضای دیسک: ۱ الی ۲ گیگابایت

Git برای ویندوز

رم ۸ گیگ و بیشتر (هرچی پول بدی بیشتر آس میخوری)

برای cpu هم بهتر از پردازنده های نسل ۵ به بالا استفاده کنید
(۴ هسته ای خوبه)

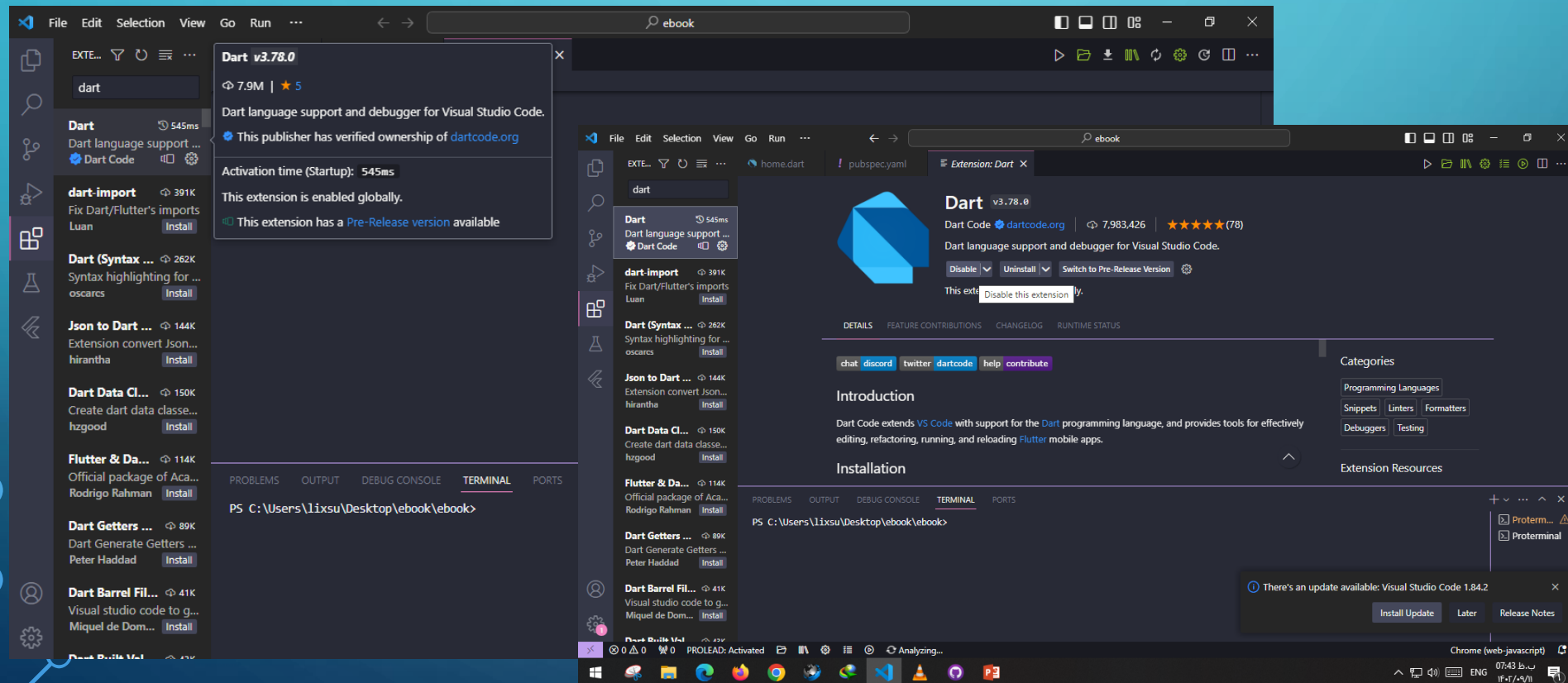
Operating System	Windows ۷ (و یا جدیدتر)
Disk Space	۴۰۰ MB – شامل فضا IDE/tools برای نمی شود.
Tools	WindowsPowerShell.1 .۲ .Git for Windows ۲.x (Use Git from Windows Command Prompt option)
SDK	Flutter SDK for Windows
IDE	Android Studio (Official)



Install Flutter

نصب دارت بر روی سیستم

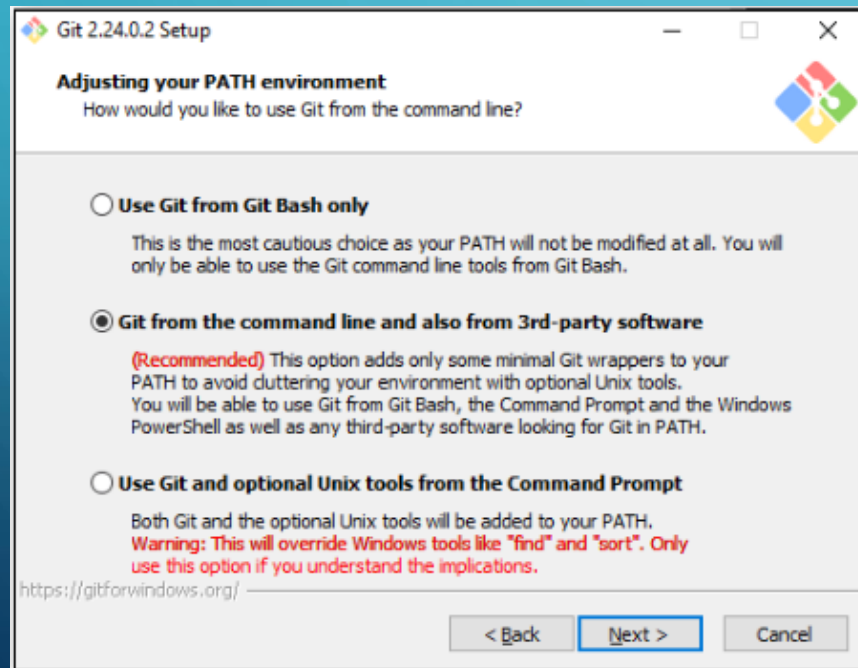
برای نصب زبان دارت ما اون رو روی سیستم نصب نمیکنیم و Extensions داخل vscode نصب میکنیم



• نصب Git

گام اول : برای دانلود گیت کلیک نمایید. [click here](#)

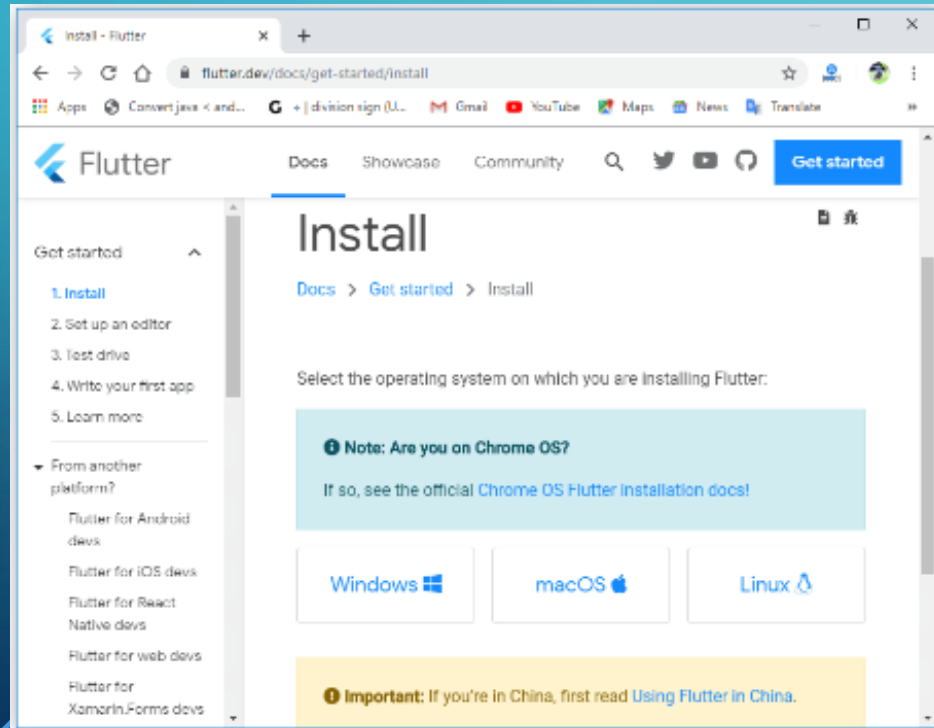
گام دوم : فایل exe را اجرا کنید تا نصب کامل شود. در حین نصب، مطمئن شوید که گزینه recommended را انتخاب کرده اید.



نصب فلاتر بر روی سیستم

نصب Flutter SDK

گام اول : بسته نصبی کیت توسعه نرم افزار فلاتر برای ویندوز را دانلود کنید. برای دانلود Flutter SDK به وب سایت رسمی آن بروید، روی دکمه شروع کار کلیک کنید، صفحه زیر را خواهید دید.

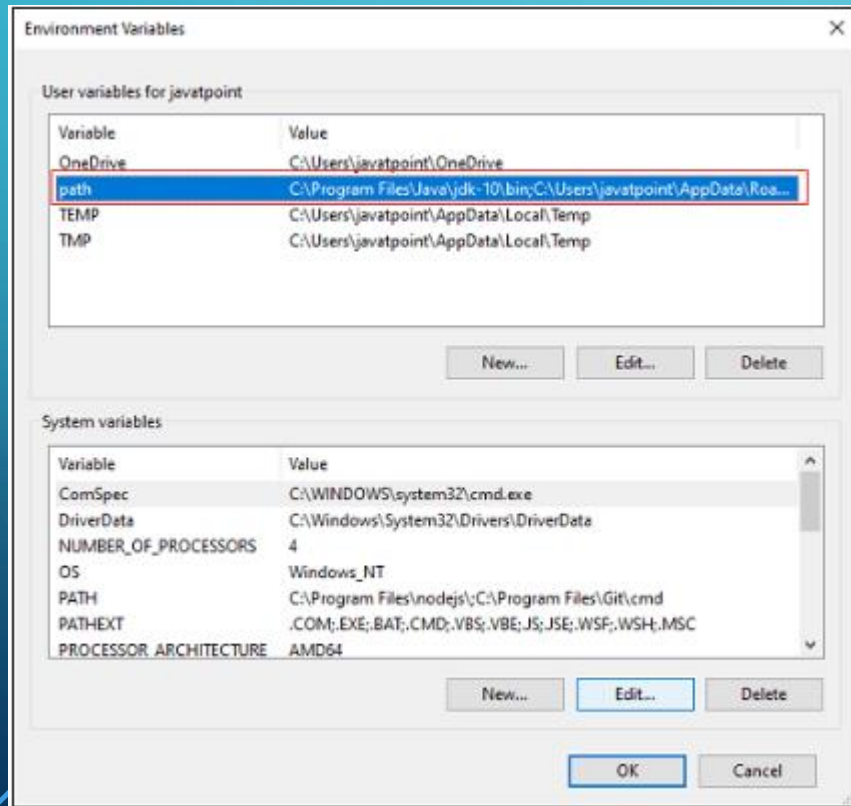


نصب فلاتر بر روی سیستم

گام دوم : در مرحله بعد، برای دانلود آخرین Flutter SDK، روی نماد ویندوز کلیک کنید. در اینجا، لینک دانلود SDK را پیدا خواهید کرد.
گام سوم : هنگامی که دانلود شما کامل شد، فایل فشرده را استخراج کرده و در پوشه یا محل نصب مورد نظر قرار دهید، به عنوان مثال، D: /Flutter.

تنظیم path هم به صورت روبرو قرار میدیم

توجه: Flutter SDK نباید در جایی قرار گیرد که administrator's permission مورد نیاز است. گام چهارم : برای اجرای دستور Flutter در کنسول ویندوز معمولی، باید مسیر سیستم را به روزرسانی کنید تا دایرکتوری flutter bin را شامل شود. برای انجام این کار مراحل زیر لازم است:



ایا فلاتر نصب شده؟؟

پس از نصب SDK داخل CMD بشید و مثل زیر عمل کنید.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - flutter
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3324]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\lixsu>flutter
Manage your Flutter app development.

Common commands:

  flutter create <output directory>
    Create a new Flutter project in the specified directory.

  flutter run [options]
    Run your Flutter application on an attached device or in an emulator.

Usage: flutter <command> [arguments]

Global options:
-h, --help                Print this usage information.
-v, --verbose              Noisy logging, including all shell commands executed.
                           If used with "--help", shows hidden options. If used with "flutter doctor", shows additional
                           diagnostic information. (Use "-vv" to force verbose logging in those cases.)
-d, --device-id            Target device id or name (prefixes allowed).
--version                 Reports the version of this tool.
--suppress-analytics       Suppress analytics reporting for the current CLI invocation.
--disable-telemetry        Disable telemetry reporting each time a flutter or dart command runs, until it is
                           re-enabled.
--enable-telemetry         Enable telemetry reporting each time a flutter or dart command runs.

Available commands:
```


از کدوم IDE استفاده کنیم ؟

Integrated development environment Software / Flutter

From sources across the web



Android Studio
Freeware



IntelliJ IDEA
Proprietary software



Visual Studio
Proprietary software



Xcode
Freeware



نودم از VSCode استفاده میکنیم.

VScode

نرم افزار Visual Studio Code در جریان رویداد Build 2015 مایکروسافت IDE معرفی شد. VSCode در واقع یک ویرایشگر کد یا Code Editor است. VSCode ویژگی چند زبانی Text Editor ها را در کنار ویژگی های خوب ها مانند دیباگ کد یا کنترل نسخه را در کنار هم دارد.



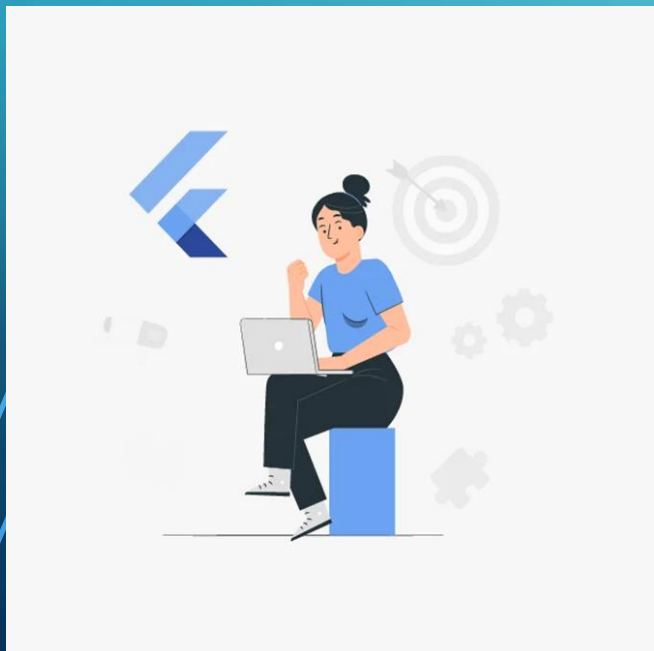
ساخت اولین پروژه در فلاتر

- برای ساخت اولین پروژه در فلاتر به صورت زیر عمل میکنیم.

روش اول

وارد **cmd** شده و دستور زیر را وارد میکنید (دقت کنید در مسیر که میخواهید ایجاد بشه قرار بگیرید)

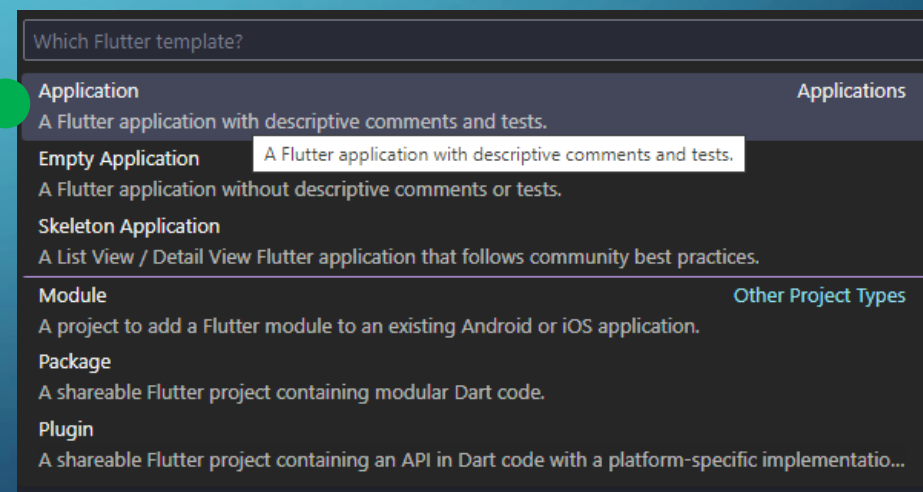
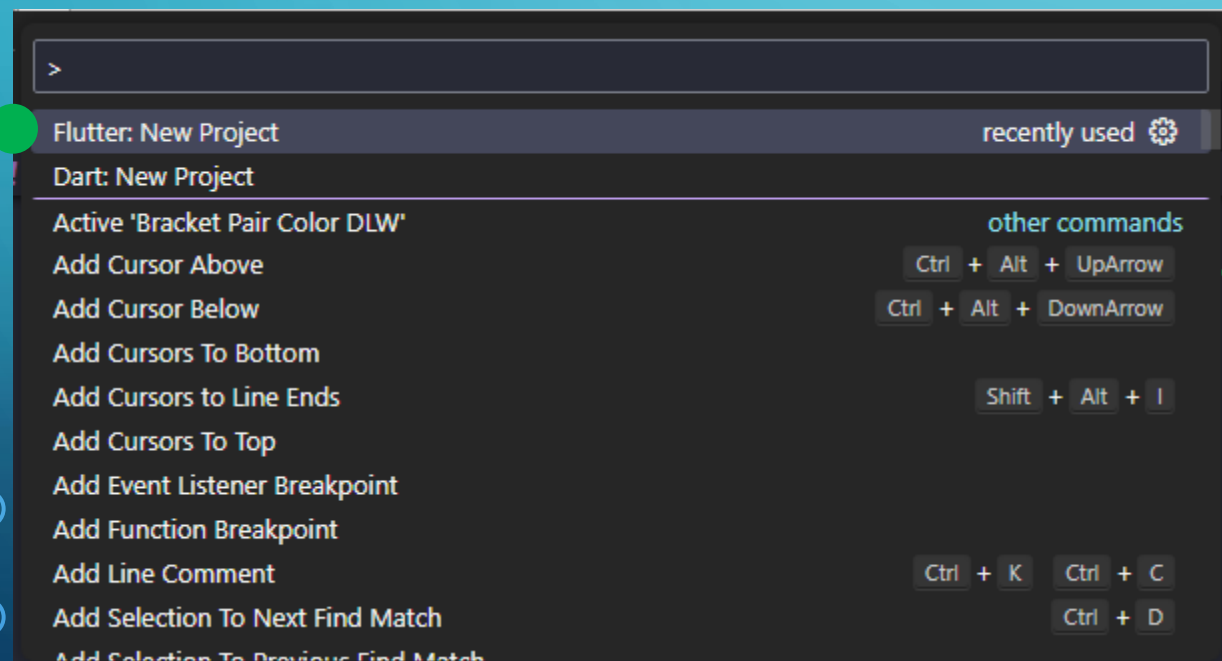
Flutter create appname



ساخت اولین پروژه در فلاتر

روش دوم

وارد **vscode** بشین داخل منوی سرچ علامت **>** رو قرار بدین سپس کلمه **flutter** را بنویسید .



سپس مسیر و پوشه ای که فایل پروژه درش قرار میگیره را انتخاب میکنید

Well done

دیدیم که پروژه ما یک فایل به اسم `main.dart` داره وارد این فایل شوید و تمام کدها را پاک کنید.

برای پروژه سلام دنیا میتونید از کدهای زیر استفاده کنید

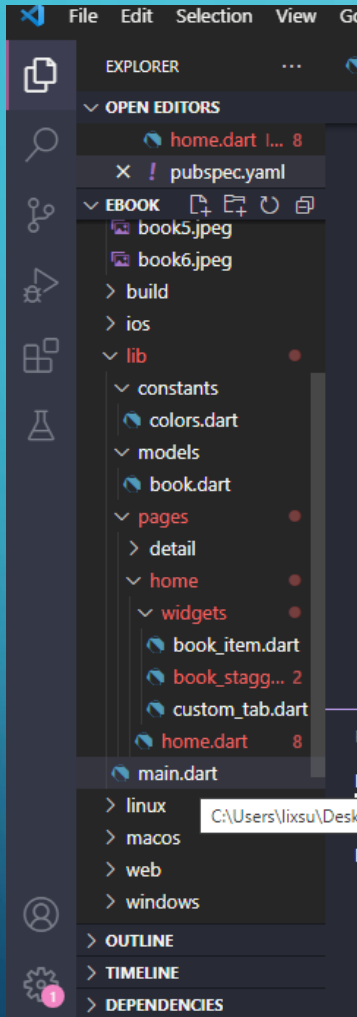
```
import 'package:flutter/material.dart';
//پکیج فلاتر رو میاره
void main() {
  runApp(const GeeksForGeeks());
}
```

تمامی اپ های فلاتر کد بالا رو دارن و میشه گفت برای اتصال دارت به صفحه است //

```
class GeeksForGeeks extends StatelessWidget {
  const GeeksForGeeks({Key? key}) : super(key: key);
```

```
  @override
```

```
  Widget build(BuildContext context) {
    return const MaterialApp(
      home: Center(child: Text('Hello World')),
    );
  }
}
```



اضافه کردن عکس داخل اپ

```
import 'package:flutter/material.dart';
```

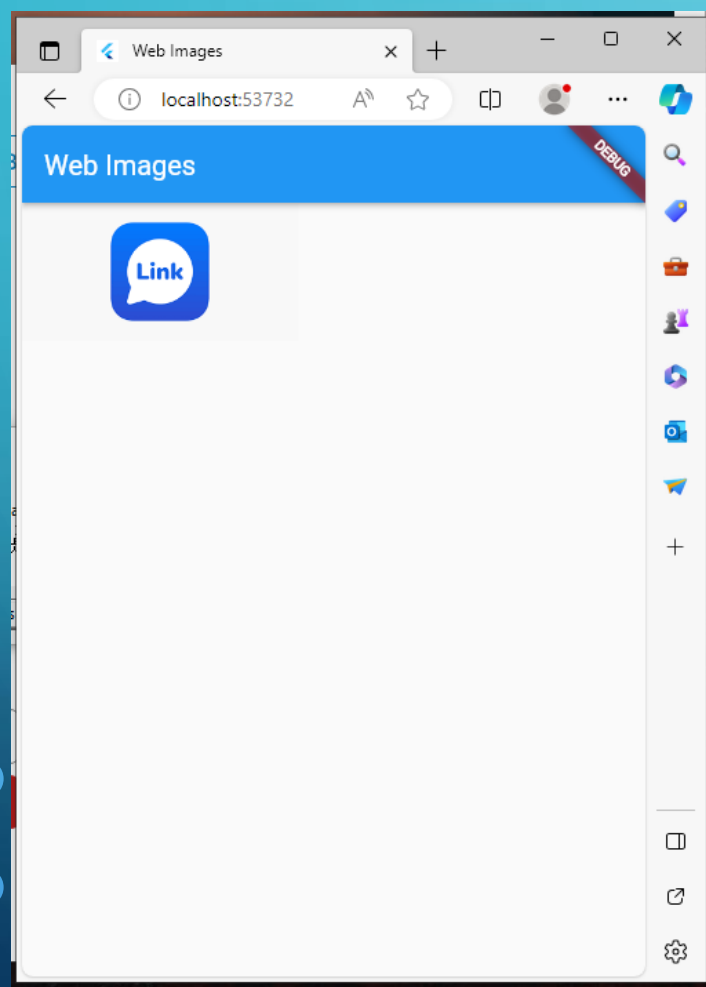
```
void main() => runApp(const MyApp());
```

```
class MyApp extends StatelessWidget {  
  const MyApp({super.key});
```

```
  @override
```

```
  Widget build(BuildContext context) {  
    var title = 'Web Images';
```

```
    return MaterialApp(  
      title: title,  
      home: Scaffold(  
        appBar: AppBar(  
          title: Text(title),  
        ),  
        body: Image.network(  
          'https://www.pngitem.com/pimgs/m/16-1628886_Web-Images-Png-Item-Com.png',  
          width: 200,  
        ),  
      ),  
    );  
  }  
}
```



دریافت خروجی در فلاتر

- برای دریافت خروجی در ترمینال سیستم یا cmd دستور زیر را در مسیر نرمافزار مینویسیم

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - flutter build windows
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3324]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\lixsu\Desktop\test\testt>flutter build windows

Building Windows application...
```



ALI PANIASHVILI