

دورة Flutter

مدرس: مانى رحمان زاده

مشروع کاربا

Flutter

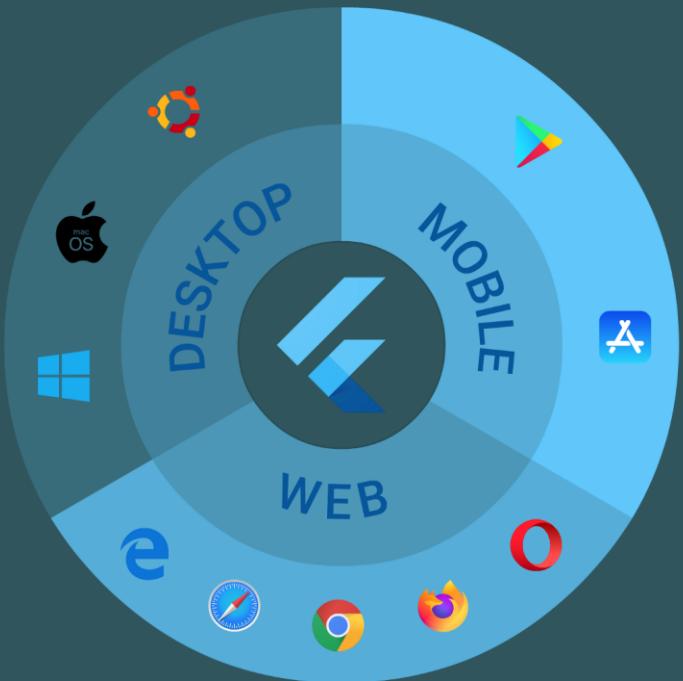
(جلسہ اول)

بررسی اجمالی فلاتر



فلاتر، یک ابزار توسعه نرم افزار است که در سال ۲۰۱۷ توسط شرکت گوگل معرفی شد.

برتری های فلاتر



1. خروجی کراس-پلتفرم (همزمان برای پلتفرم های مختلف کد نویسی کنید)
2. سرعت توسعه بالا
3. طراحی UI های پیچیده (افکت های گرافیکی، انیمیشن ها و...)
4. ...

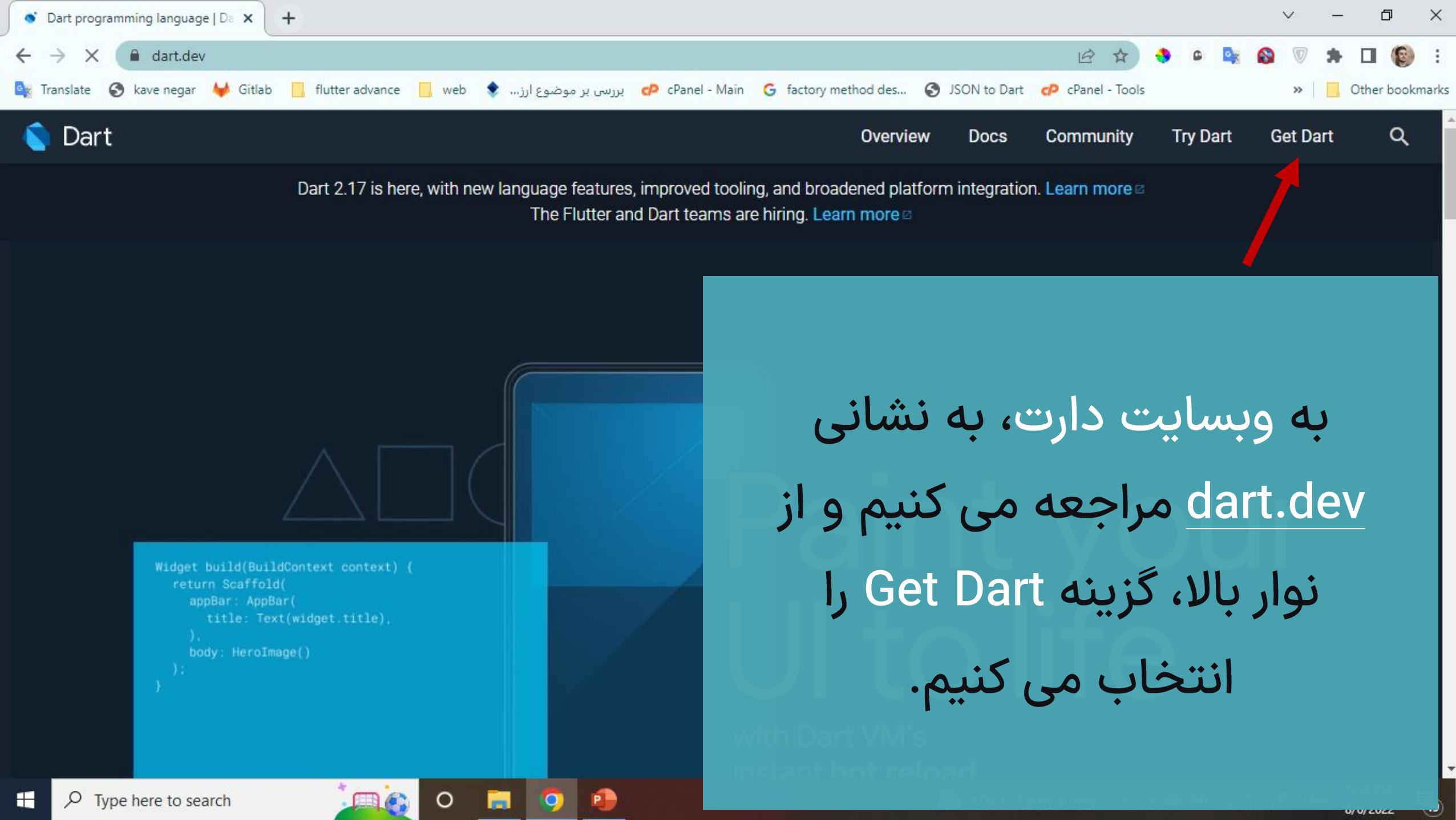
دانلود SDK دارت



برای اینکه بتوانیم به زبان دارت برنامه نویسی کنیم، باید SDK
(Software Development Kit) آن را دانلود کنیم

نکته: اکثر وبسایت های مربوط به توسعه نرم افزار، آی پی های ایران را تحریم کرده اند.

برای رفع این مشکل، به وبسایت shecan.ir مراجعه کرده و با راهنمایی های این وبسایت، تنظیمات شکن را در سیستم خود انجام دهید



Type here to search

104°F Party sunny

0/0/2022

Get the Dart SDK | Dart

dart.dev/get-dart

Translate kave negar Gitlab flutter advance web برسی بر موضوع ارز... cPanel - M... Get Dart

Dart

Samples & tutorials

Language

Core libraries

Packages

Development

Tools &

- **Dev channel:** [prereleases](#), usually updated twice a week.

Dev channel releases are the most current with latest changes, may be broken, are unsupported, and may contain unvetted breaking changes.

Stable channel releases of the Dart SDK have `x.y.z` version strings, where `x` is the major version, `y` is the minor version, and `z` is the patch version.

Beta and **dev** channel releases of the Dart SDK (non-stable releases) have `x.y.z-a.b.beta`. The part before the hyphen follows the stable version scheme, `a` and `b` after the hyphen are the prerelease and prerelease patch versions, and `beta` or `dev` is the channel.

You can get stable channel releases using the [instructions above](#), or you can get stable, beta, or dev channel releases using a package manager [or Dart Docker image](#), or by downloading the SDK as a [zip file](#).

در صفحه باز شده، صفحه را به انتها هدایت کرده و لینک [downloading the SDK as a zip file](#) را انتخاب می کنیم



Except as otherwise noted, this site is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License, and code samples are licensed under the 3-Clause BSD License.

[Terms](#) [Privacy](#) [Security](#)

Archive | Dart

يك تحریم شکن؛ تحریم‌های اینترنتی

dart.dev/get-dart/archive

Translate kave negar Gitlab flutter advance web بررسی بر موضوع ارز... cPanel - M... Get Dart

Dart

Samples & tutorials

Language

Core libraries

Packages

Development

Tools & techniques

Resources

Related sites

API reference

Blog

To control the submission of metrics, use the following options:

- enable-analytics: Enables anonymous analytics collection.
- disable-analytics: Disables anonymous analytics collection.

Stable channel

Stable channel builds are tested and approved for production use.

Version: 2.17.6 OS: Windows

Version	OS	Architecture	Downloads
2.17.6 (ref 011079c)	Windows	x64	Dart SDK (SHA-256)
2.17.6 (ref 011079c)	Windows	IA32	Dart SDK (SHA-256)
2.17.6 (ref 011079c)	---	---	API docs

Beta channel

Beta channel builds are preview builds for the stable channel. We recommend testing, but not releasing, your apps.

Overview Docs Community Try Dart Get Dart

Contents

Stable channel Dev channel Main channel Download URLs Stable, beta, and dev channel URL scheme Main channel URL scheme

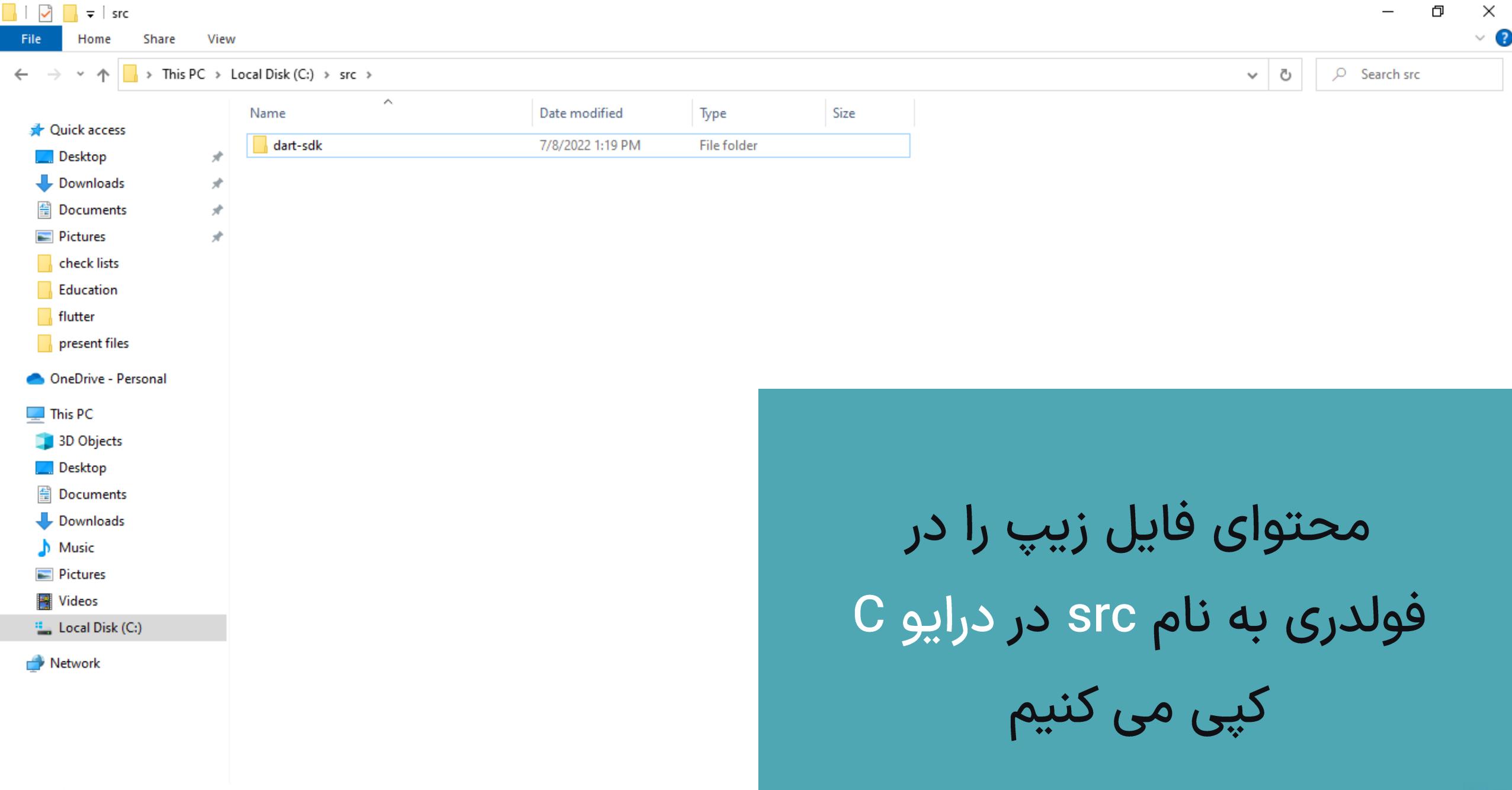
Type here to search

23°C Sunny

7:45 PM 8/6/2022 ENG

19

در صفحه باز شده، از قسمت آخرین ورژن Stable channel اس دی کی دارت را دانلود می کنیم



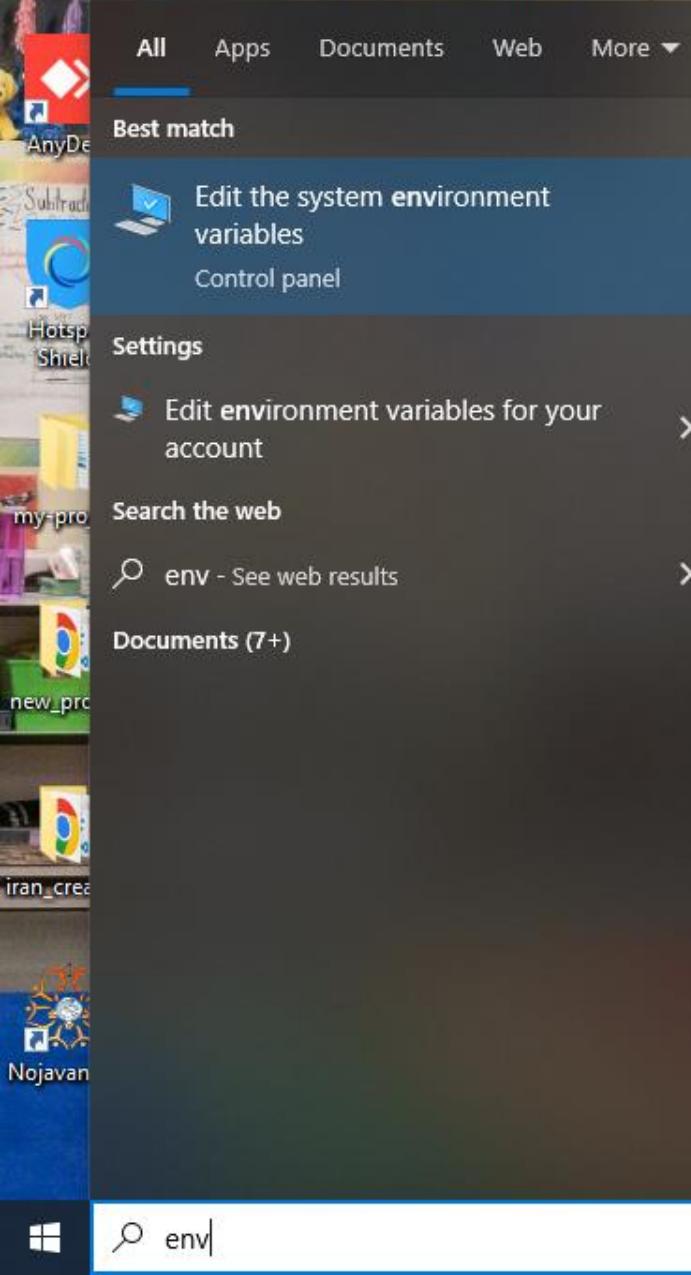
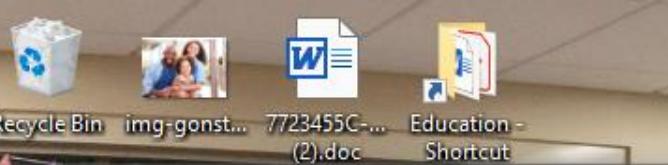
Type here to search

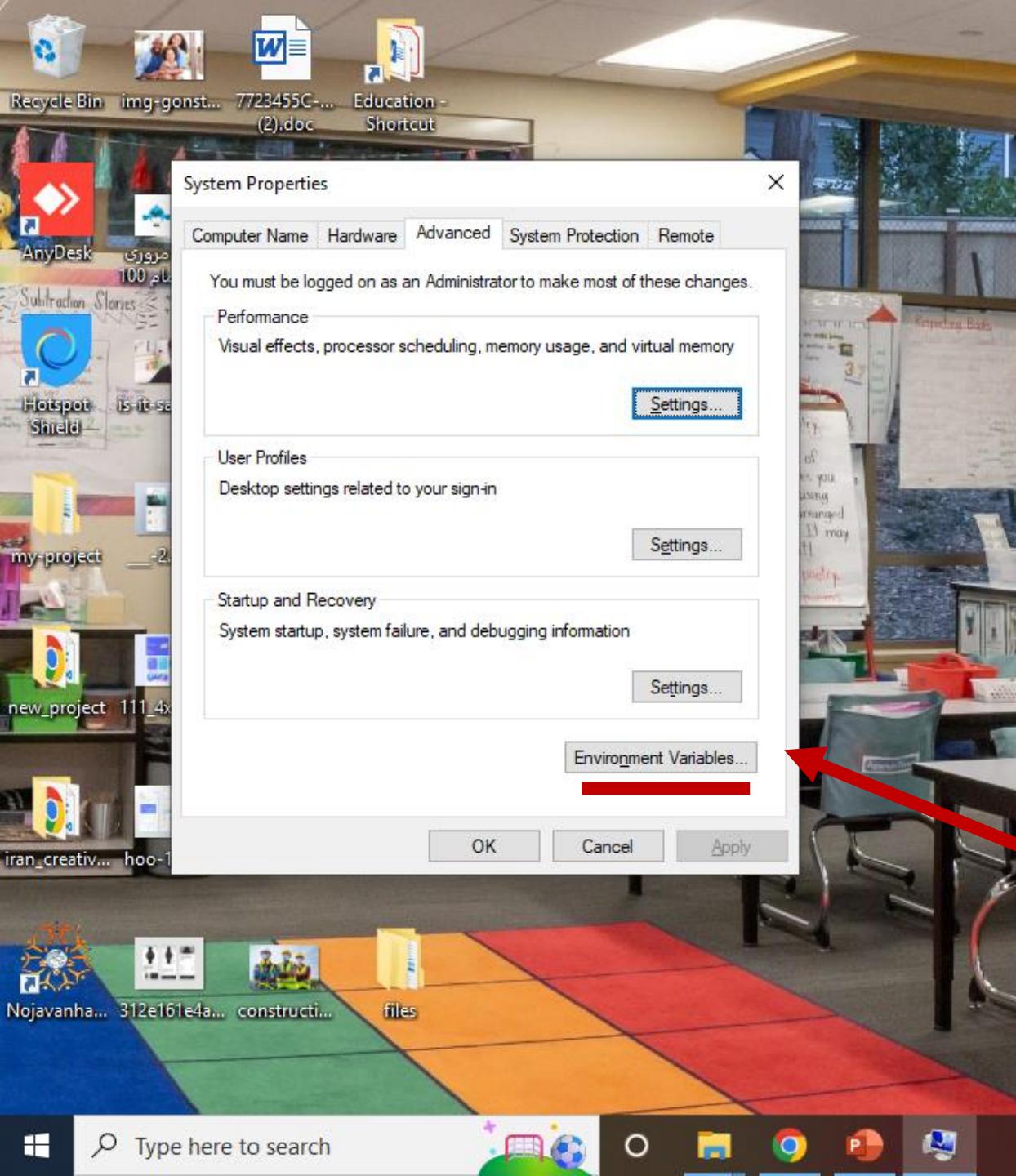


23°C Sunny 7:01 PM 8/6/2022

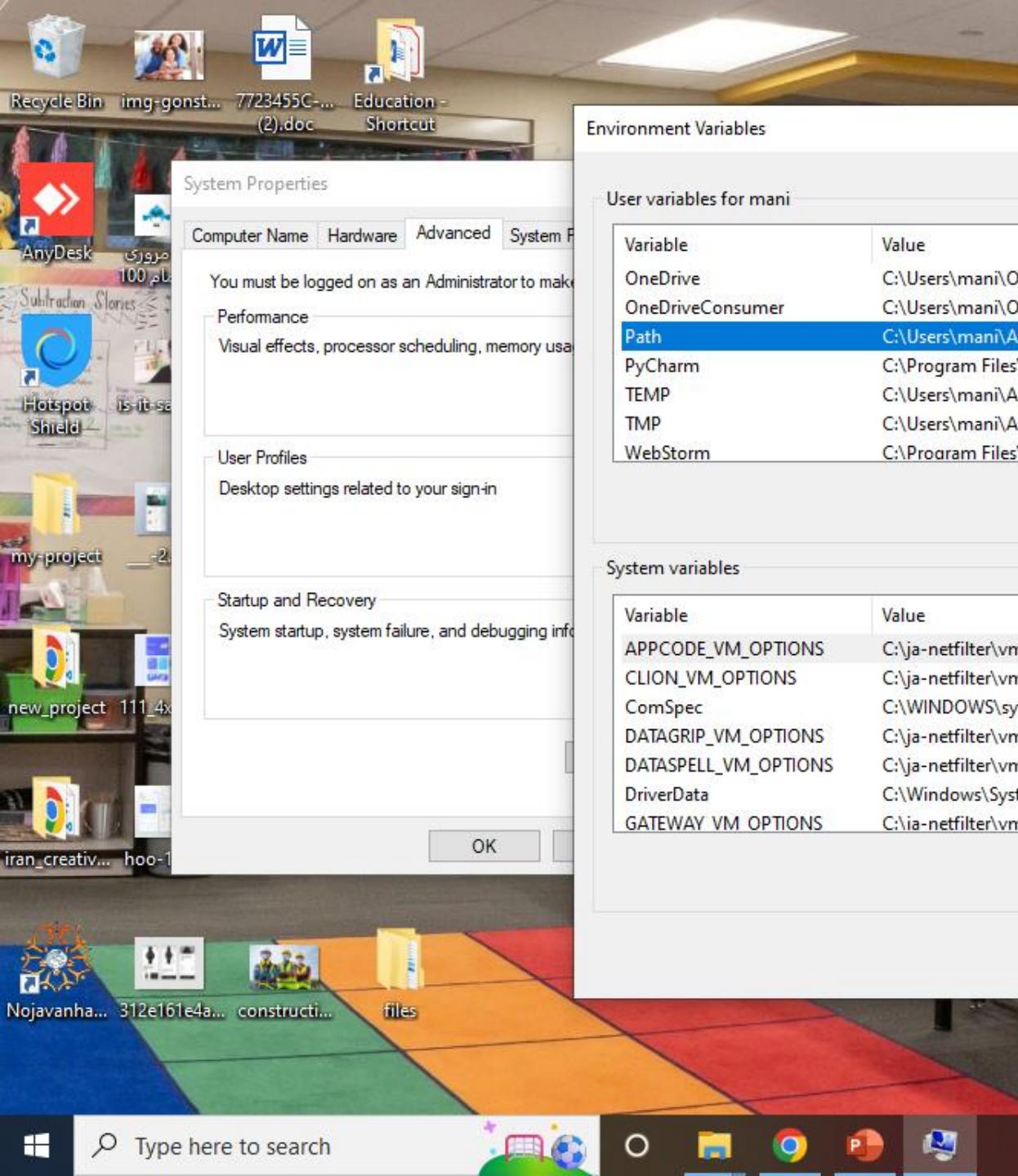


با تایپ کلمه env در قسمت
سرچ، گزینه
system environment
variables را انتخاب می کنیم

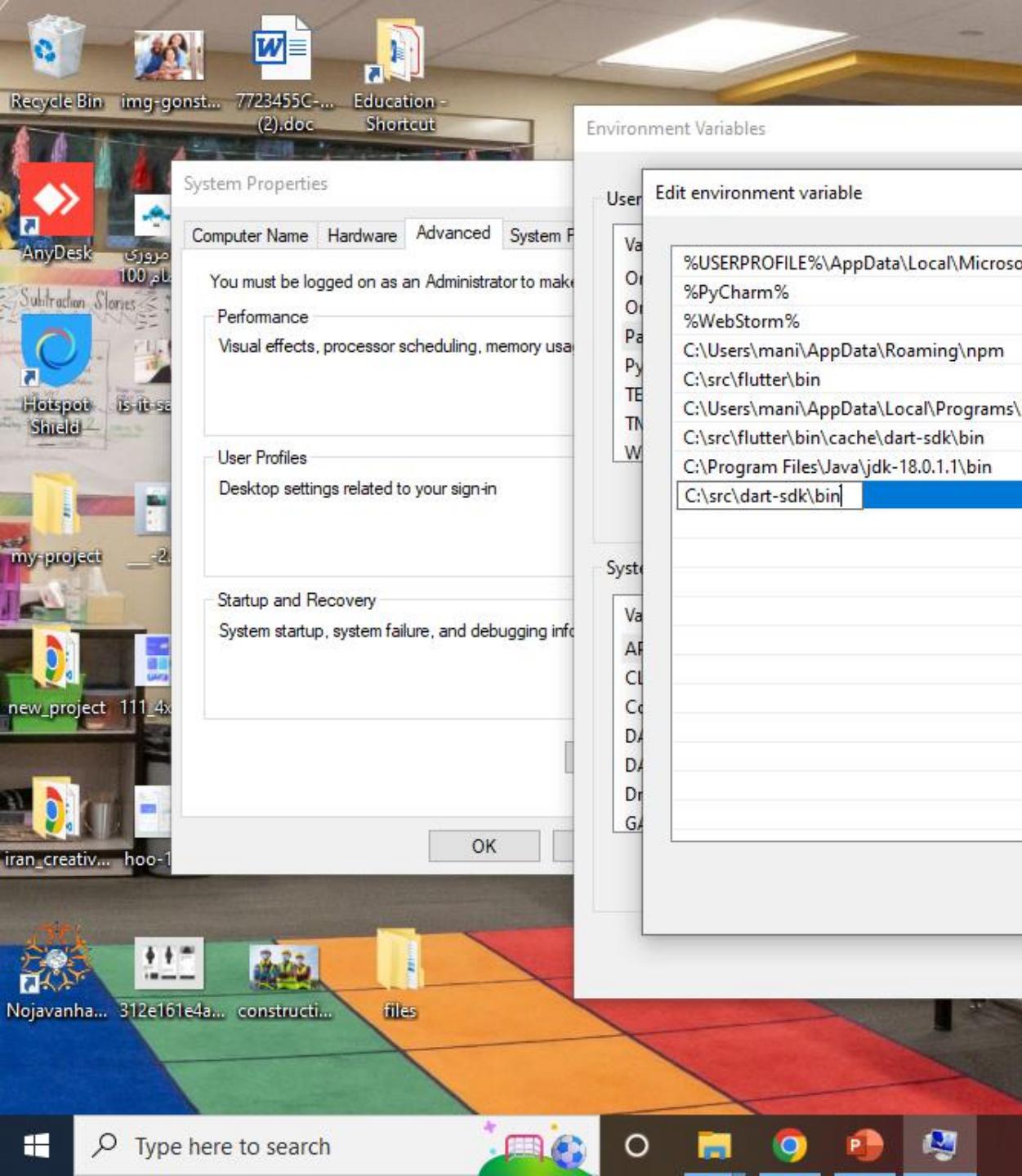




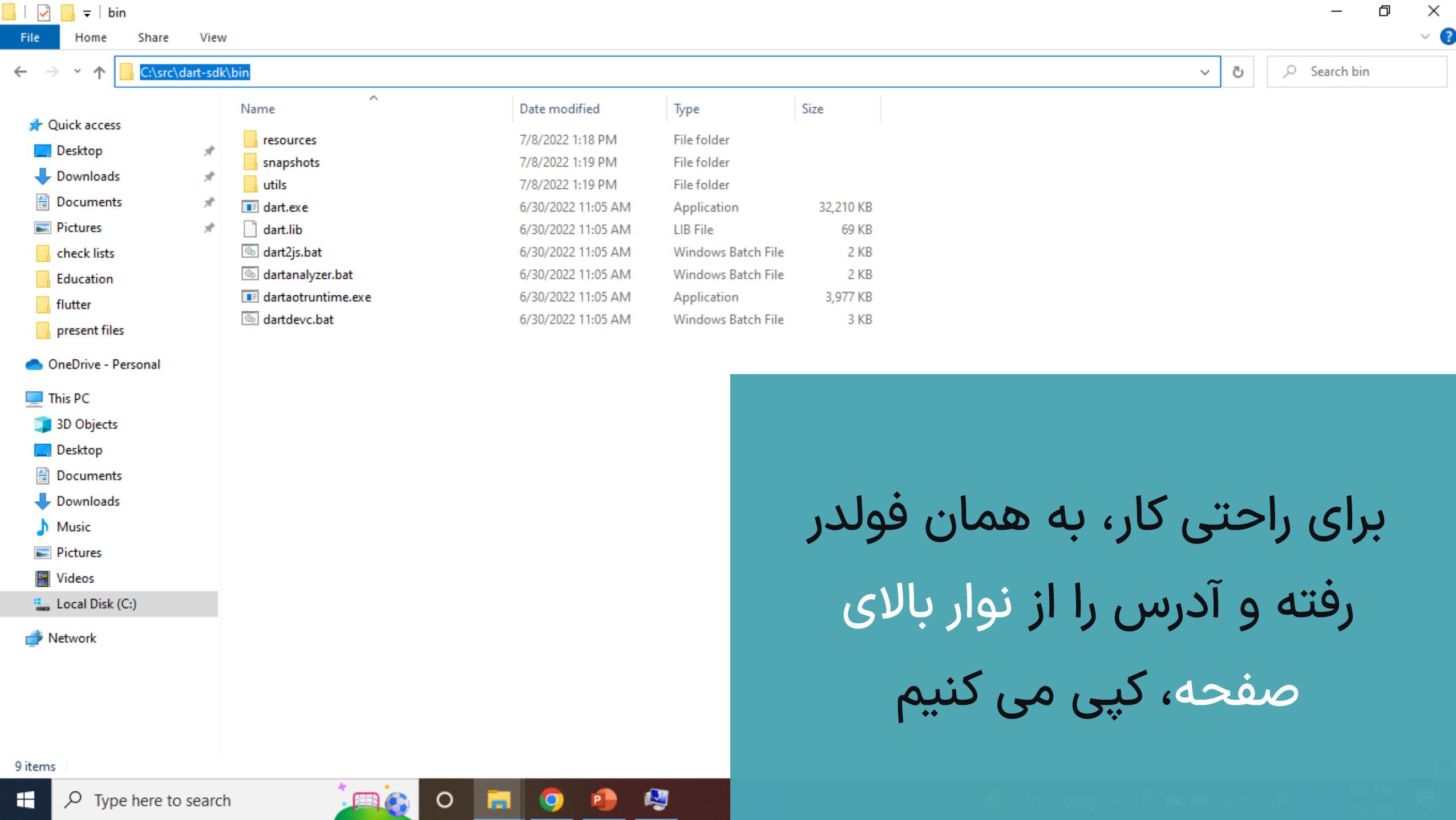
در پنجره باز شده، دکمه
Environment Variables را
انتخاب می کنیم



در پنجره باز شده، از پنجره بالا،
گزینه Path را با دوبار کلیک،
باز می کنیم



با زدن دکمه New، آدرس
فولدر bin، در درون فolder
که دانلود کردیم را
کپی می کنیم



File Home Share View

C:\src\dart-sdk\bin

Quick access

- Desktop
- Downloads
- Documents
- Pictures
- check lists
- Education
- flutter
- present files

OneDrive - Personal

This PC

3D Objects

Desktop

Documents

Downloads

Music

Pictures

Videos

Local Disk (C:)

Network

9 items

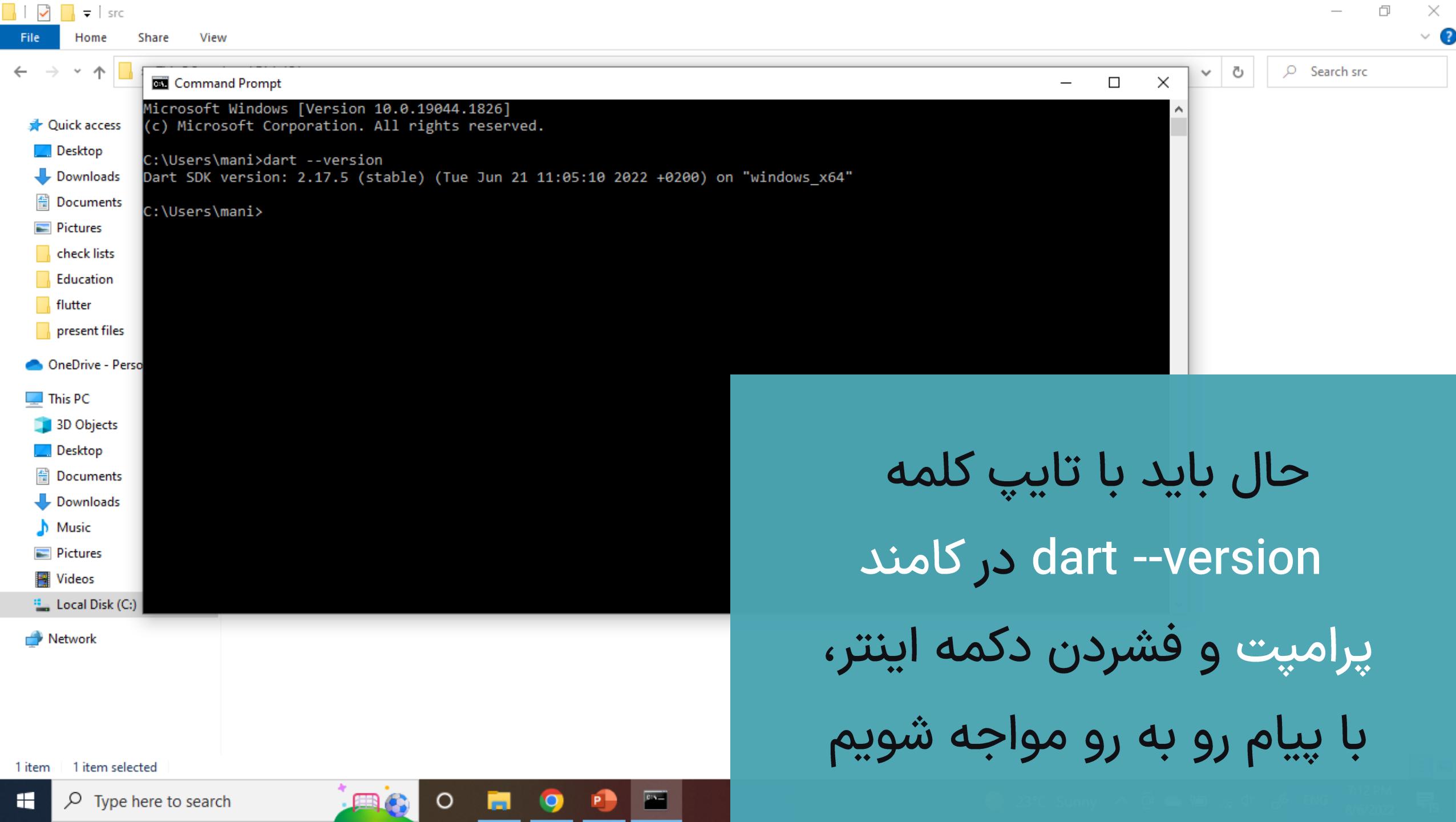


Type here to search



23°C Sunny 7:08 PM 8/6/2022

با زدن دکمه های ok، پنجره ها
را می بندیم



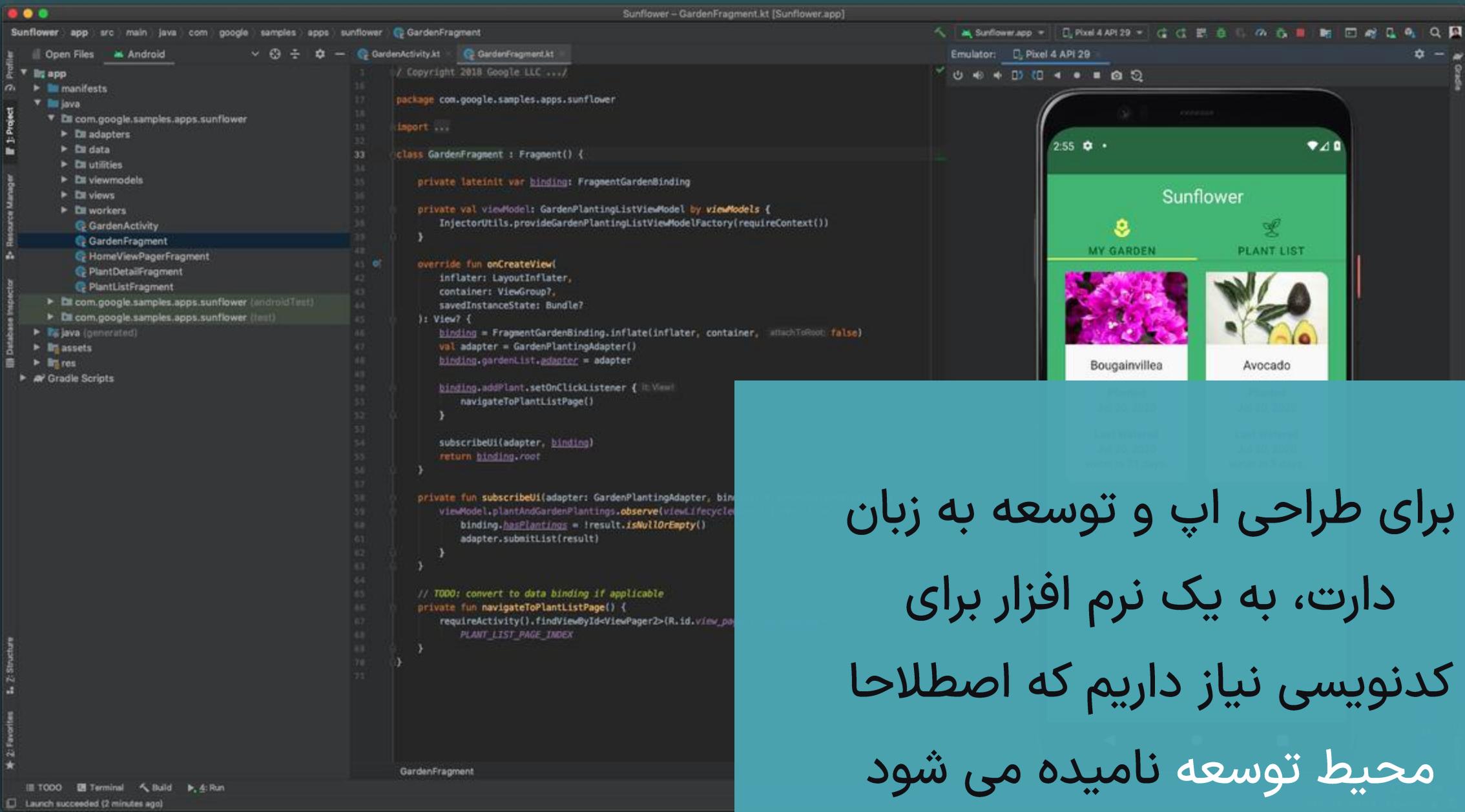
حال باید با تایپ کلمه
در کامند dart --version
پرامپت و فشردن دکمه اپنتر،
با پیام رو به رو مواجه شویم

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1826]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\mani>dart --version
Dart SDK version: 2.17.5 (stable) (Tue Jun 21 11:05:10 2022 +0200) on "windows_x64"

C:\Users\mani>
```

نصب محیط توسعه



برای طراحی اپ و توسعه به زبان
دارت، به یک نرم افزار برای
کدنویسی نیاز داریم که اصطلاحاً
محیط توسعه نامیده می شود

Download Android Studio & App +

developer.android.com/studio

Translate kave negar Gitlab flutter advance web برسی بر موضوع ارز... cPanel - Ma factory method Other bookmarks

developers Platform Android Studio Google Play Jetpack

ANDROID STUDIO

Download What's new User guide Preview

The screenshot shows the official Android Studio download page. At the top, there are links for developers, Platform, Android Studio (which is highlighted), Google Play, and Jetpack. Below that is a section for ANDROID STUDIO with links for Download, What's new, User guide, and Preview. The main feature is the large 'android studio' logo. Below it, a text block states: "Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device." A prominent green button labeled "Download Android Studio" is centered below the text. At the bottom, there are sections for "Download options" and "Release notes".

برای دانلود محیط توسعه
رو به وبسایت روبه Android Studio

رو به نشانی

[https://developer.android.com](https://developer.android.com/studio)

مراجعه می کنیم [/studio](https://developer.android.com/studio)

Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device.

Download Android Studio

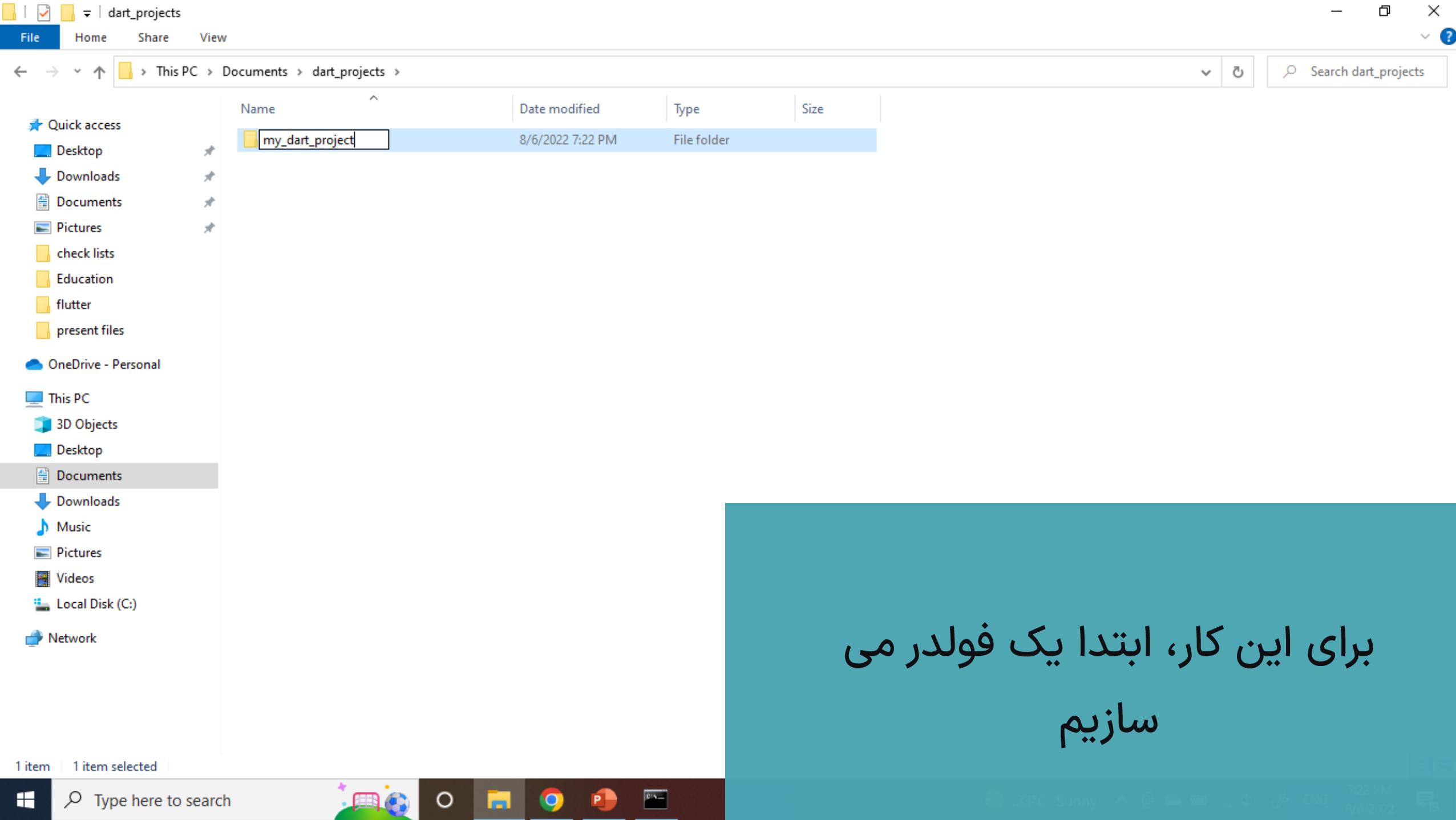
Android Studio Chipmunk | 2021.2.1 Patch 2 for Windows 64-bit (929 MiB)

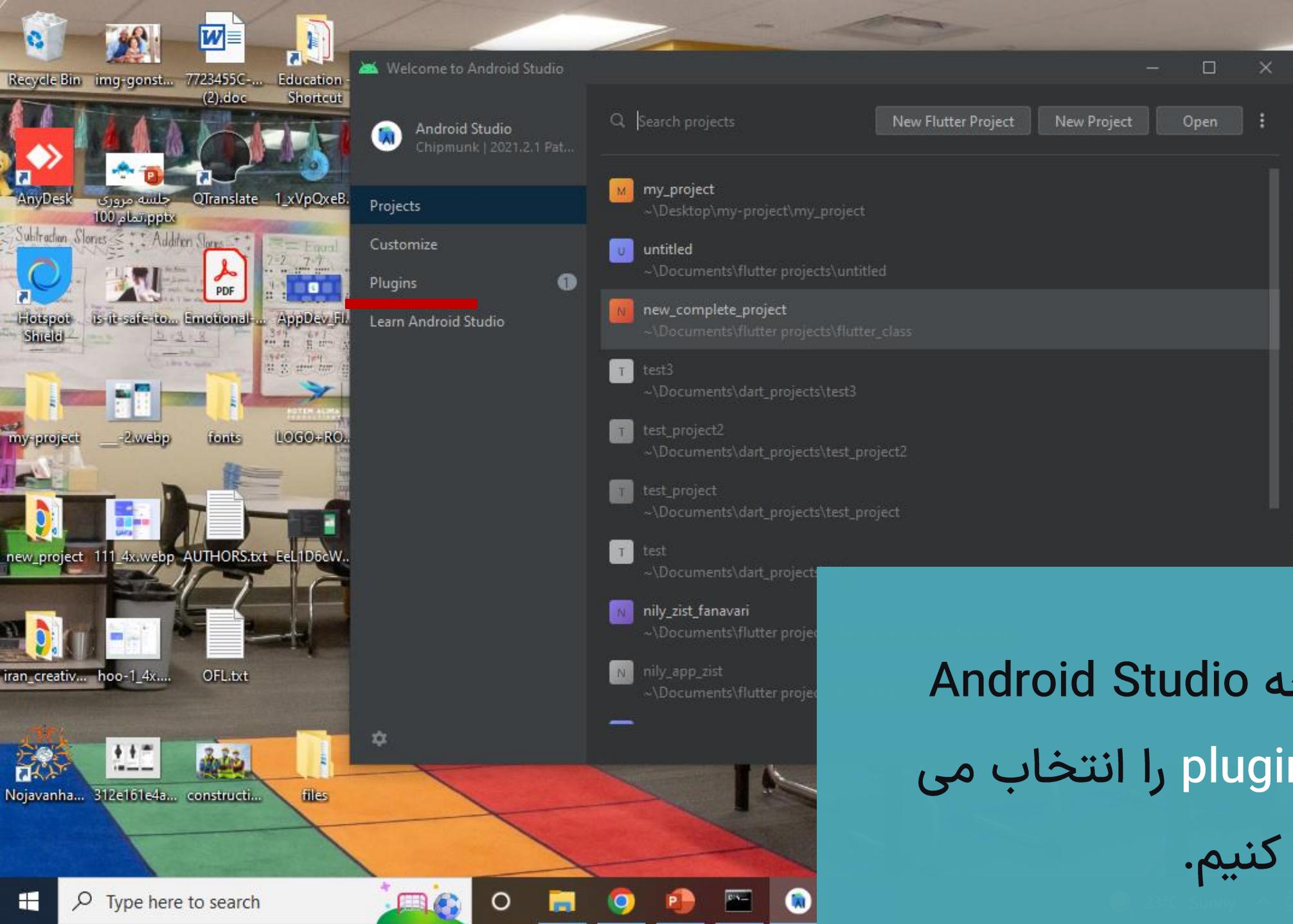
Download options

Release notes

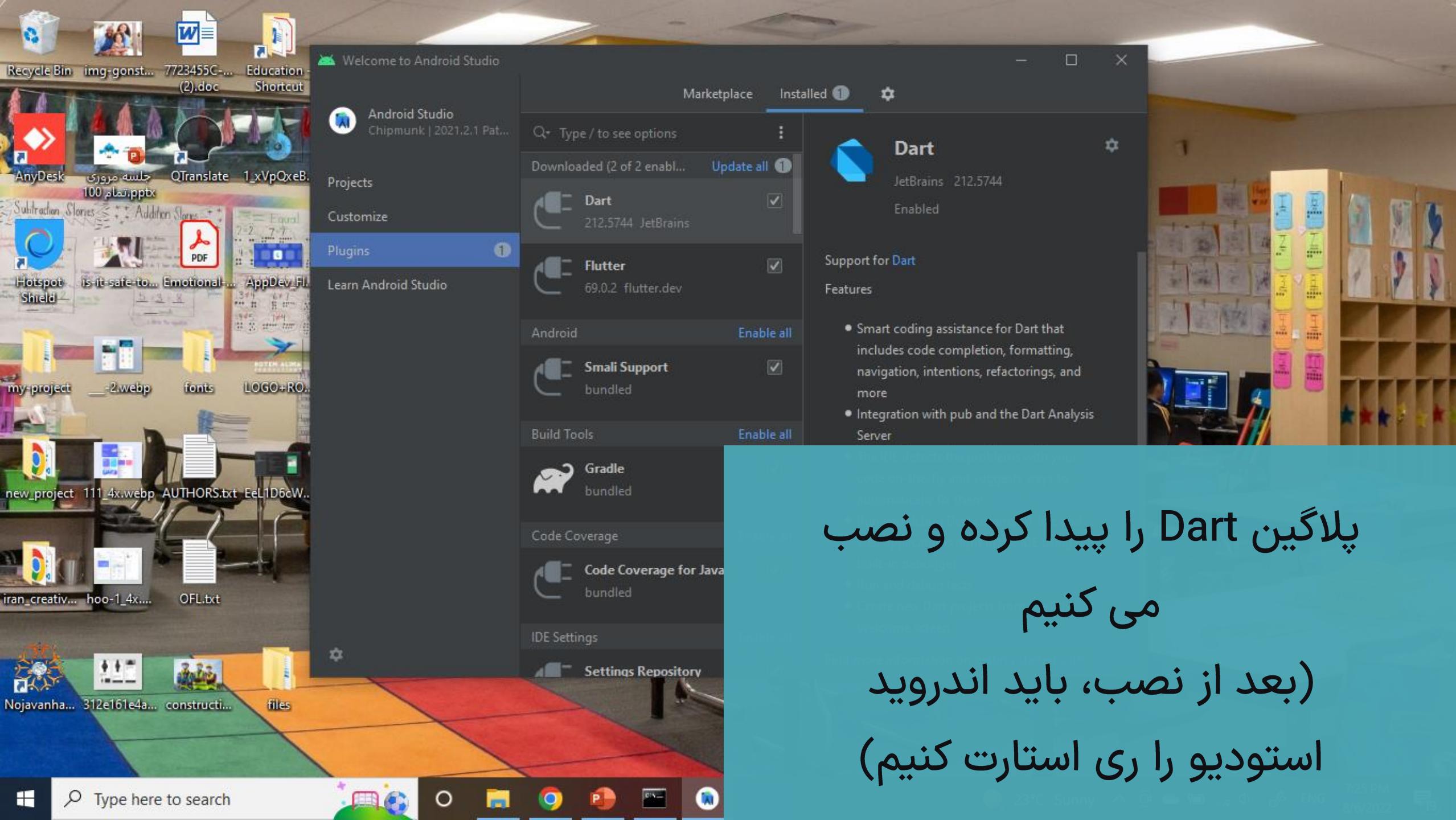
در مراحل نصب این نرم افزار،
چیزی دانلود نکنید (فعلا نیازی
نیست)

ایجاد اولین پروژه
دارت





حال در صفحه Android Studio
ابتدا گزینه plugins را انتخاب می کنیم.



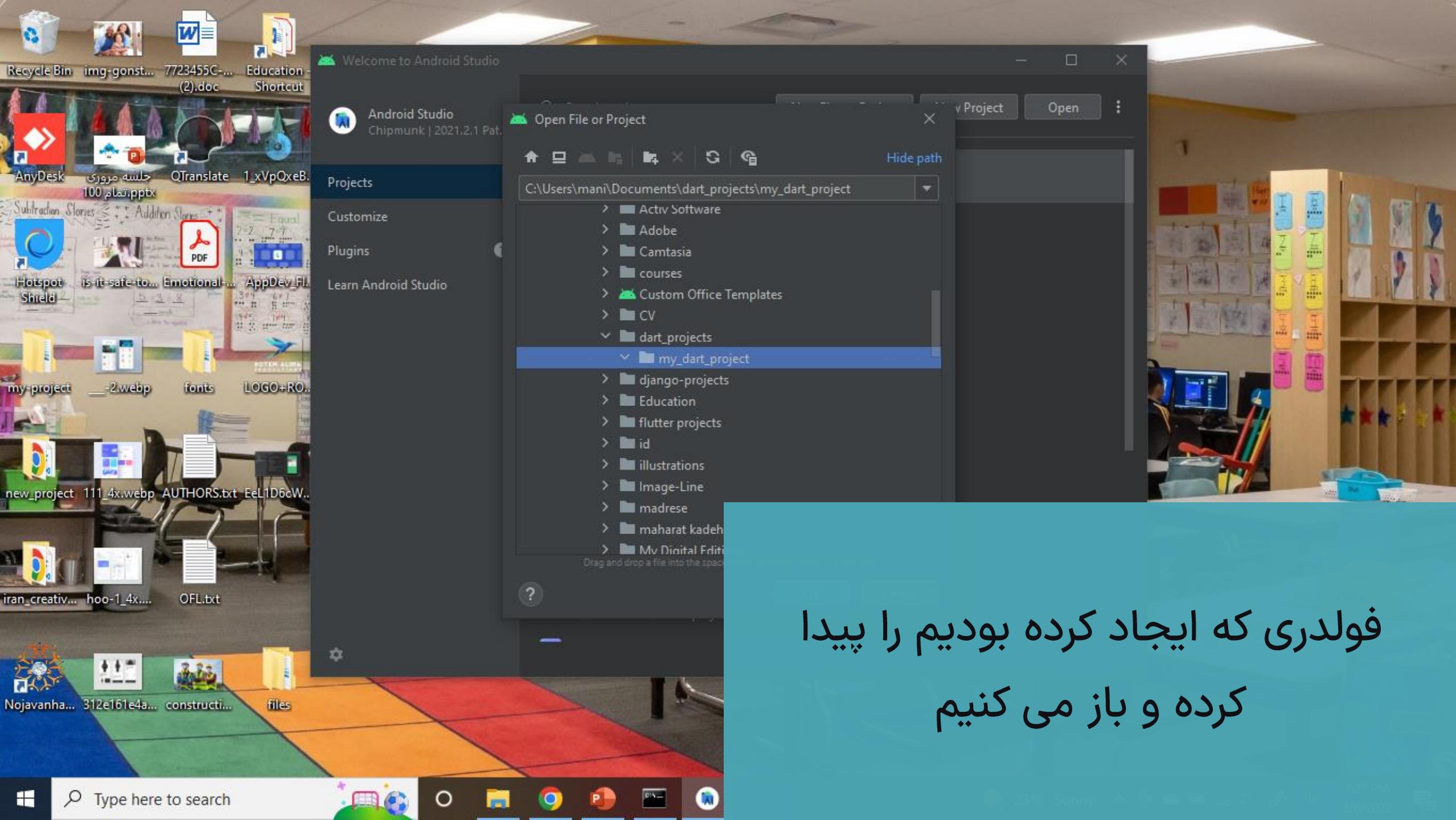
پلاگین Dart را پیدا کرده و نصب
می کنیم
(بعد از نصب، باید اندروید
استودیو را ری استارت کنیم)

به قسمت Projects برگشته و
دکمه Open را کلیک می کنیم

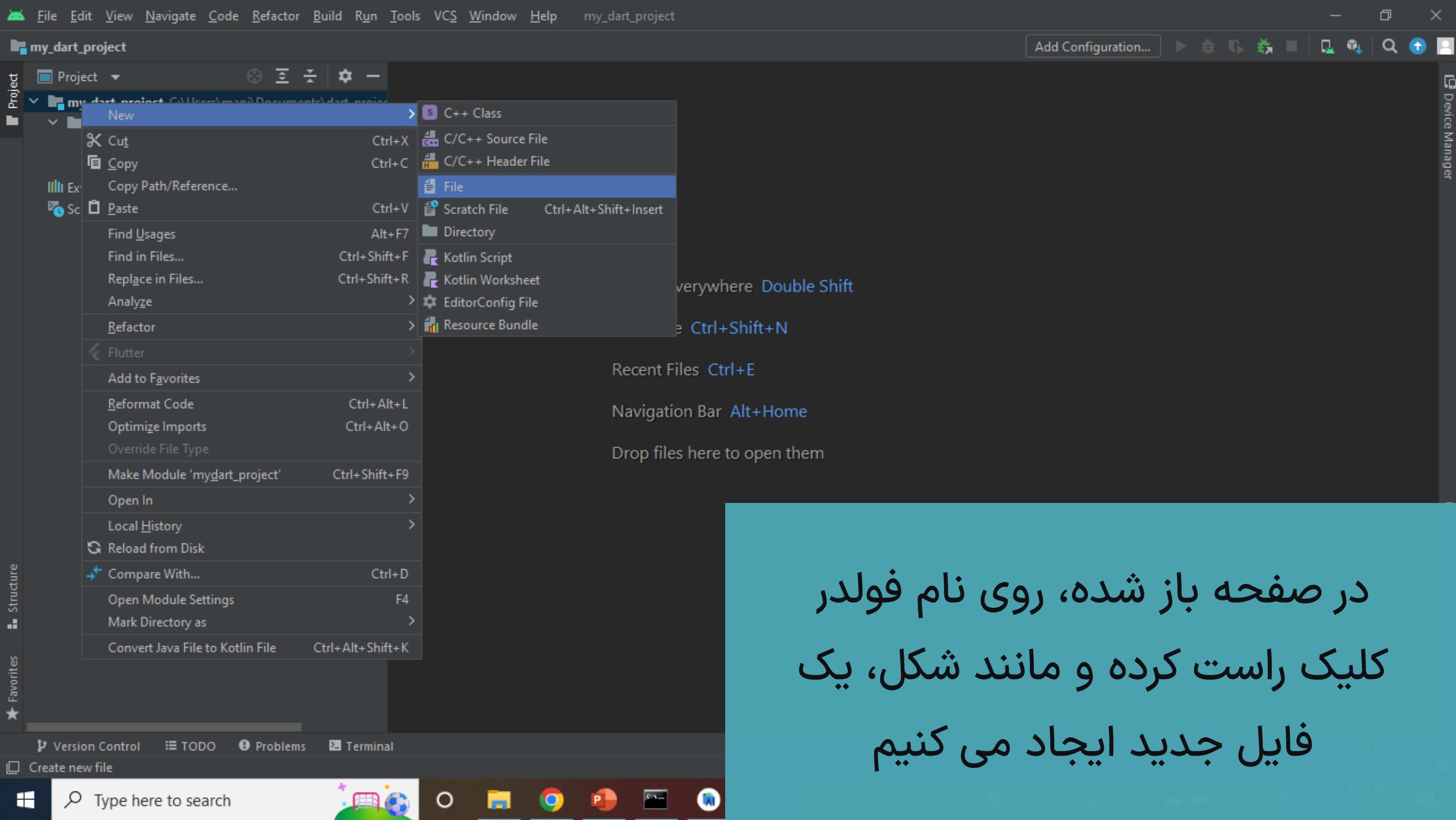


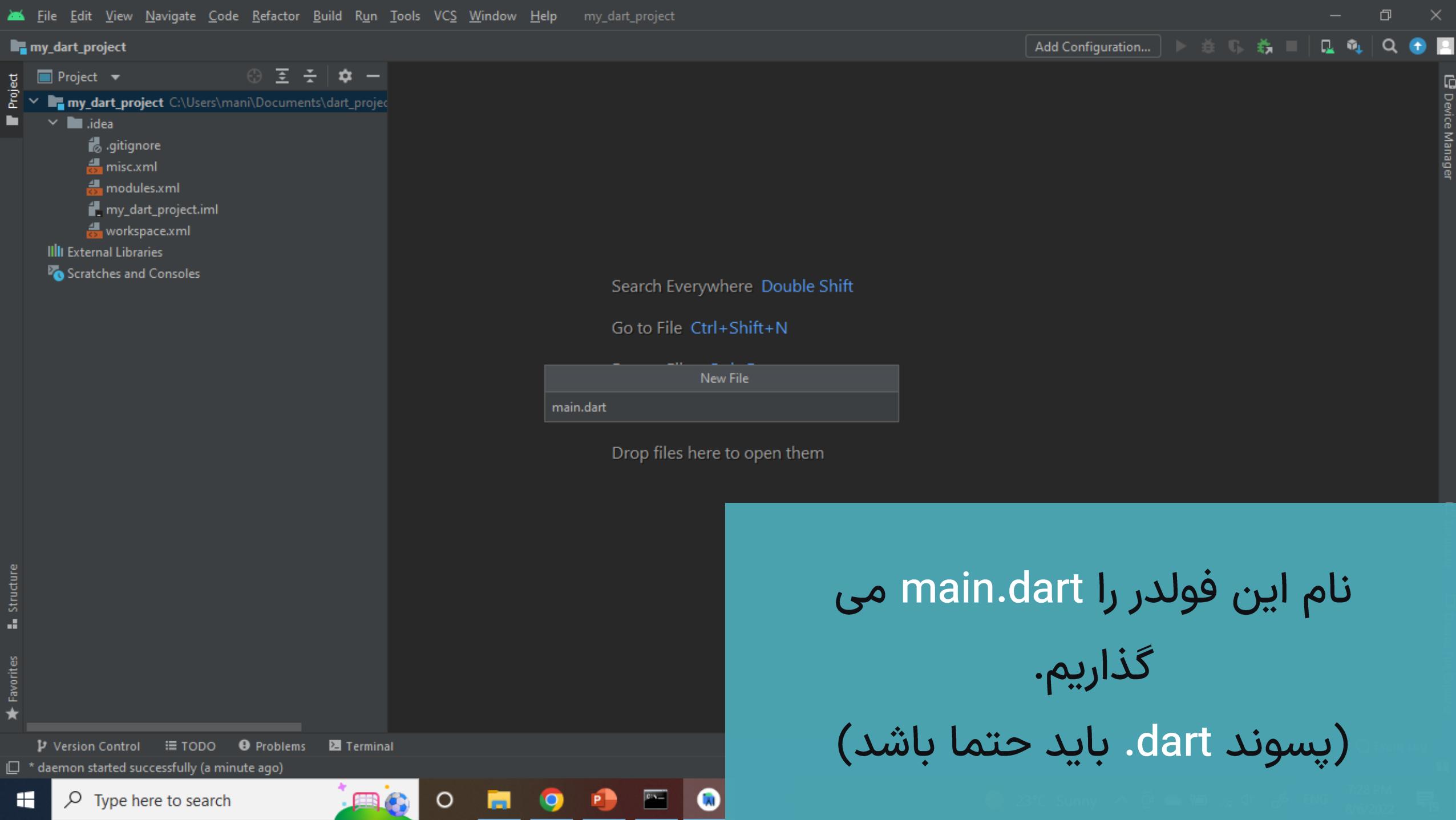
Type here to search

23°C Sunny 7:25 PM
6/6/2022

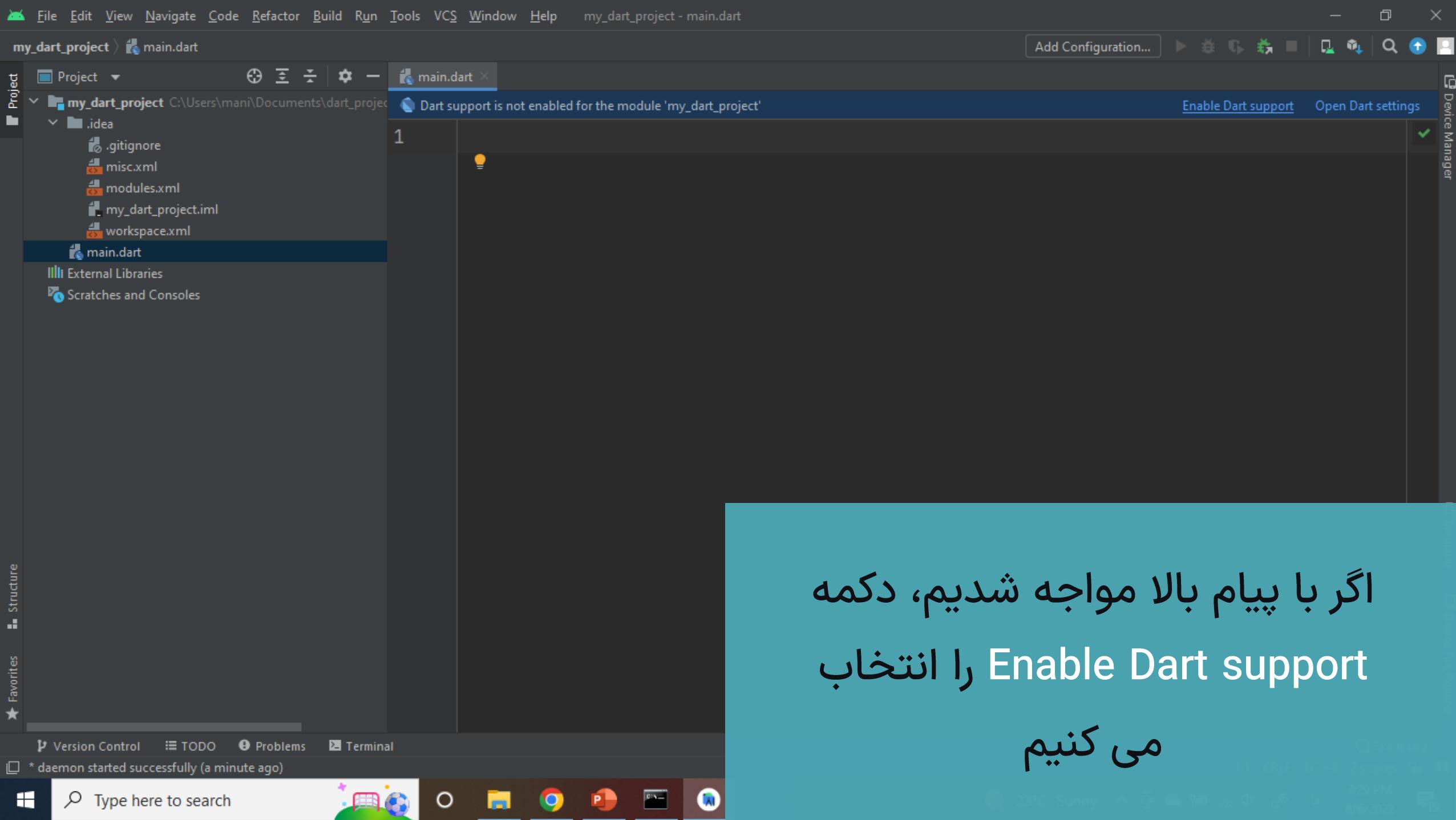


فولدری که ایجاد کرده بودیم را پیدا
کرده و باز می کنیم





نام این فolder را main.dart می گذاریم.
(پسوند.dart باید حتما باشد)

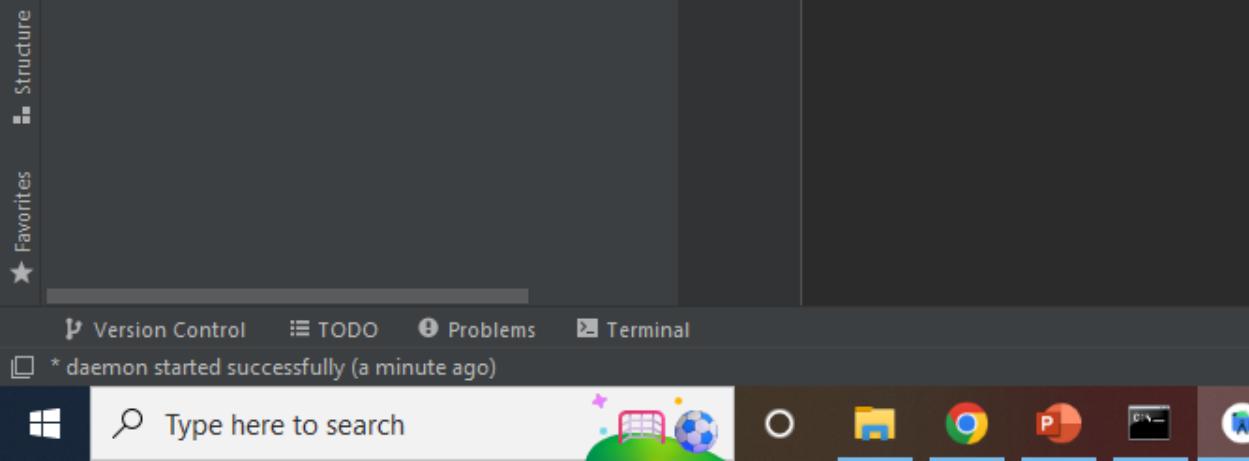


File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help my_dart_project - main.dart

Add Configuration... ▶ ⚙️ 🛡️ 🔍 ↻

Project my_dart_project C:\Users\mani\Documents\dart_projects\my_dart_project .idea .gitignore misc.xml modules.xml my_dart_project.iml workspace.xml main.dart External Libraries Scratches and Consoles

Dart support is not enabled for the module 'my_dart_project' Enable Dart support Open Dart settings Device Manager



اگر با پیام بالا مواجه شدیم، دکمه
را انتخاب می کنیم

Enable Dart support

File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help my_dart_project - main.dart

Add Configuration... ▶ ⚙️ 🔍 🌐

Project my_dart_project C:\Users\mani\Documents\dart_project .idea .gitignore misc.xml modules.xml my_dart_project.iml workspace.xml main.dart External Libraries Scratches and Consoles

main.dart

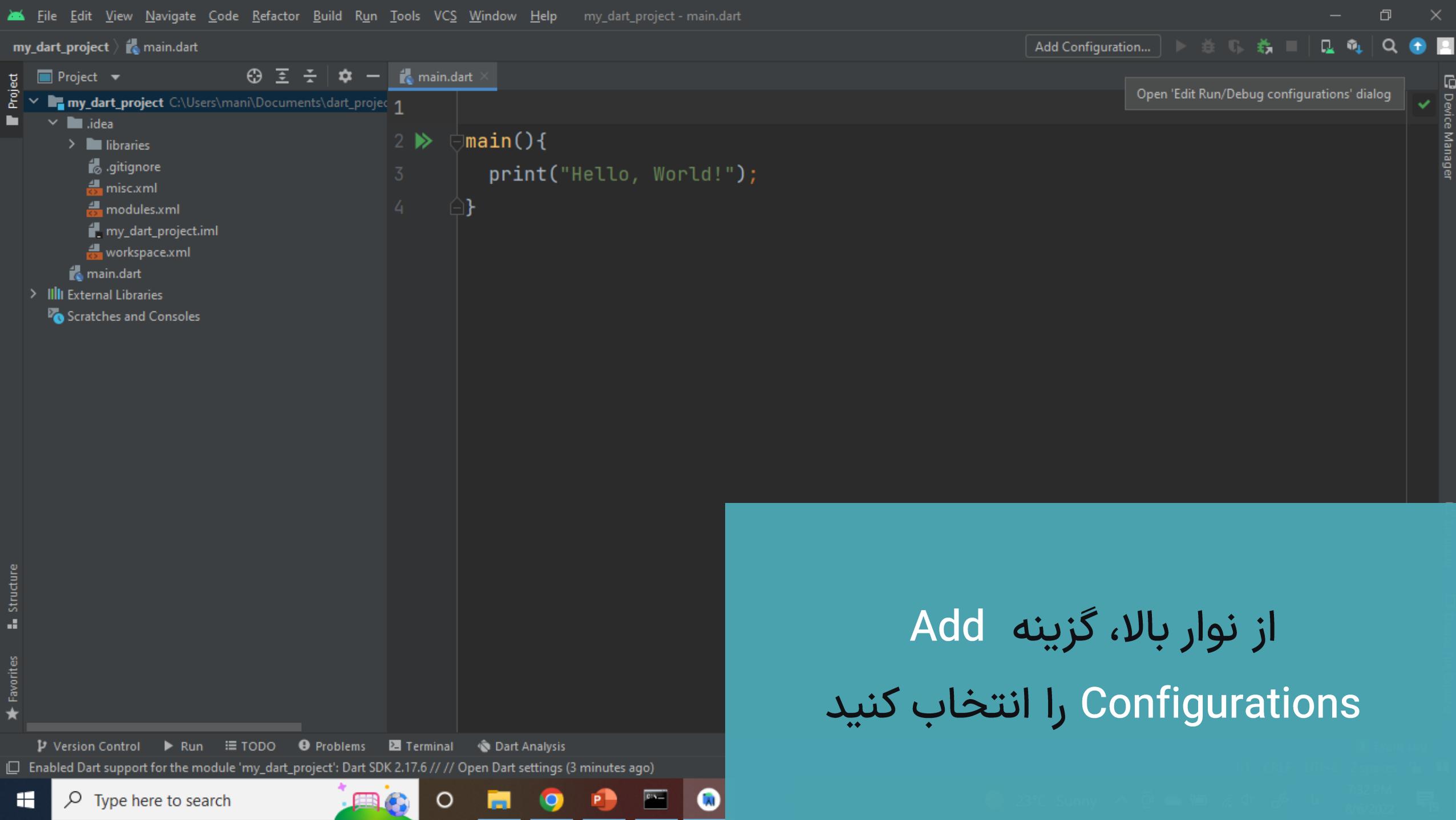
```
1
2 ► main(){
3     print("Hello, World!");
4 }
```

کد های بالا را وارد کنید
(فعلا مهم نیست معنیشان را
بدانید)

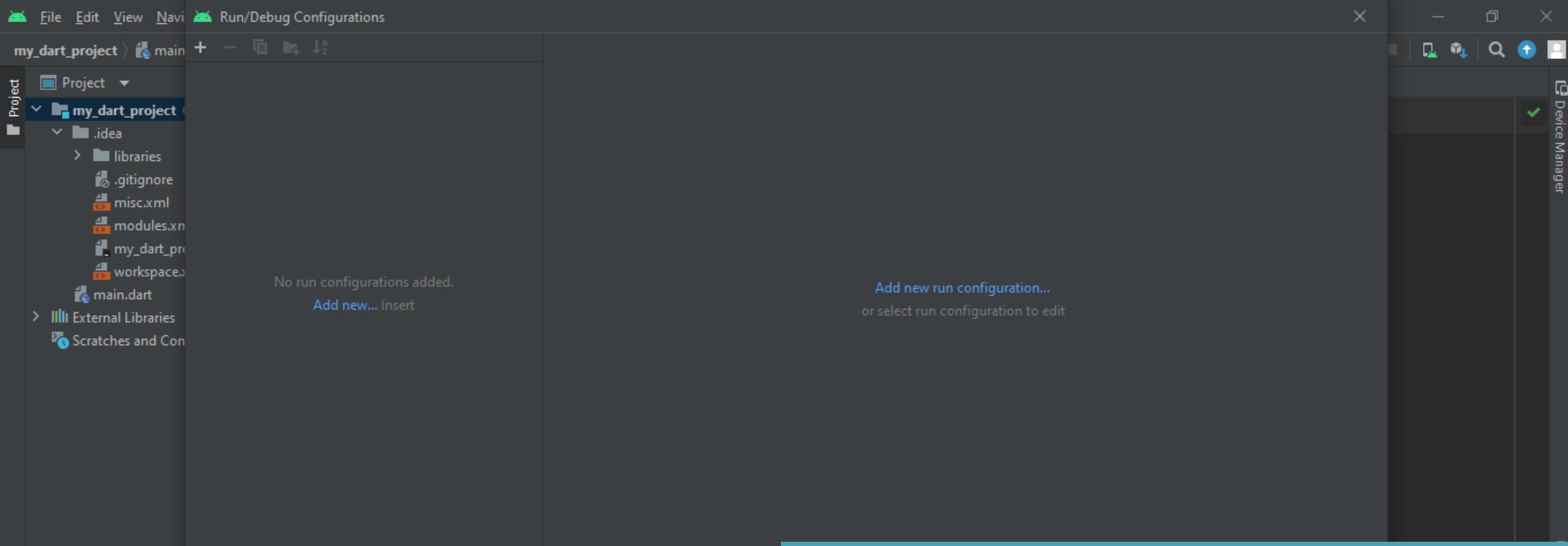
Version Control TODO Problems Terminal Dart Analysis

Enabled Dart support for the module 'my_dart_project': Dart SDK 2.17.6 // Open Dart settings (a minute ago)

Type here to search



از نوار بالا، گزینه Add Configurations را انتخاب کنید



یکی از دکمه های Add new را
انتخاب کنید

Favorites

Version Control

Edit configuration templates...

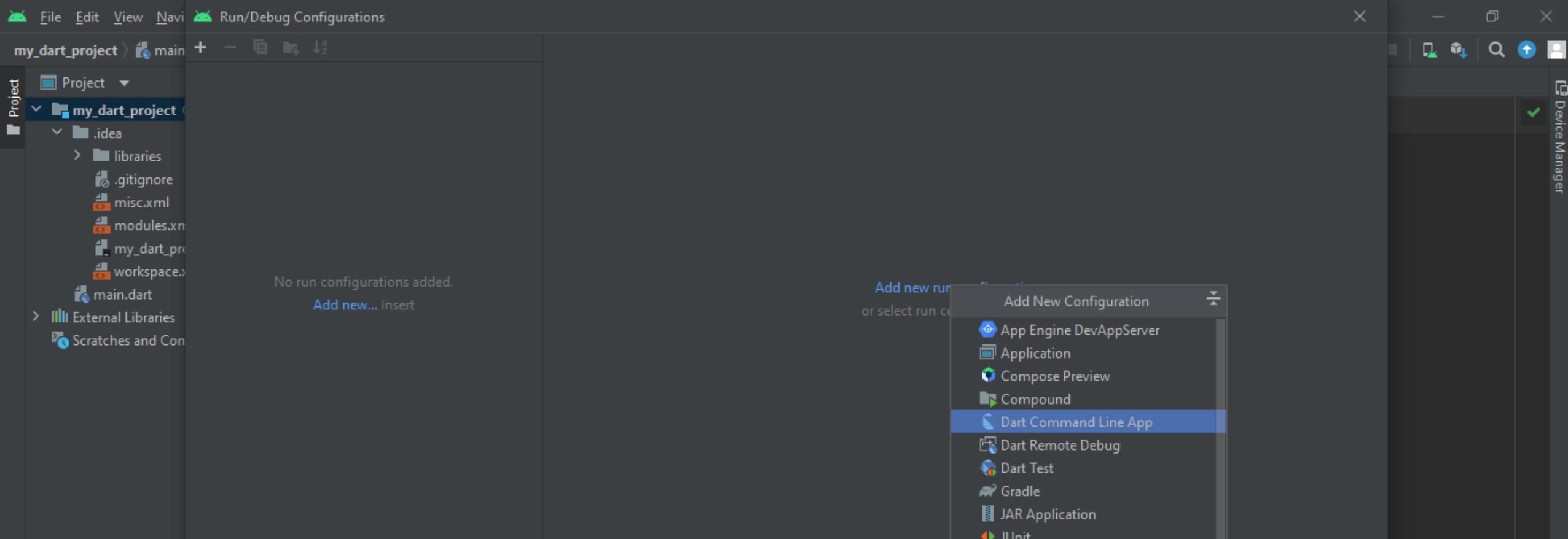
Enabled Dart support for my_dart_project



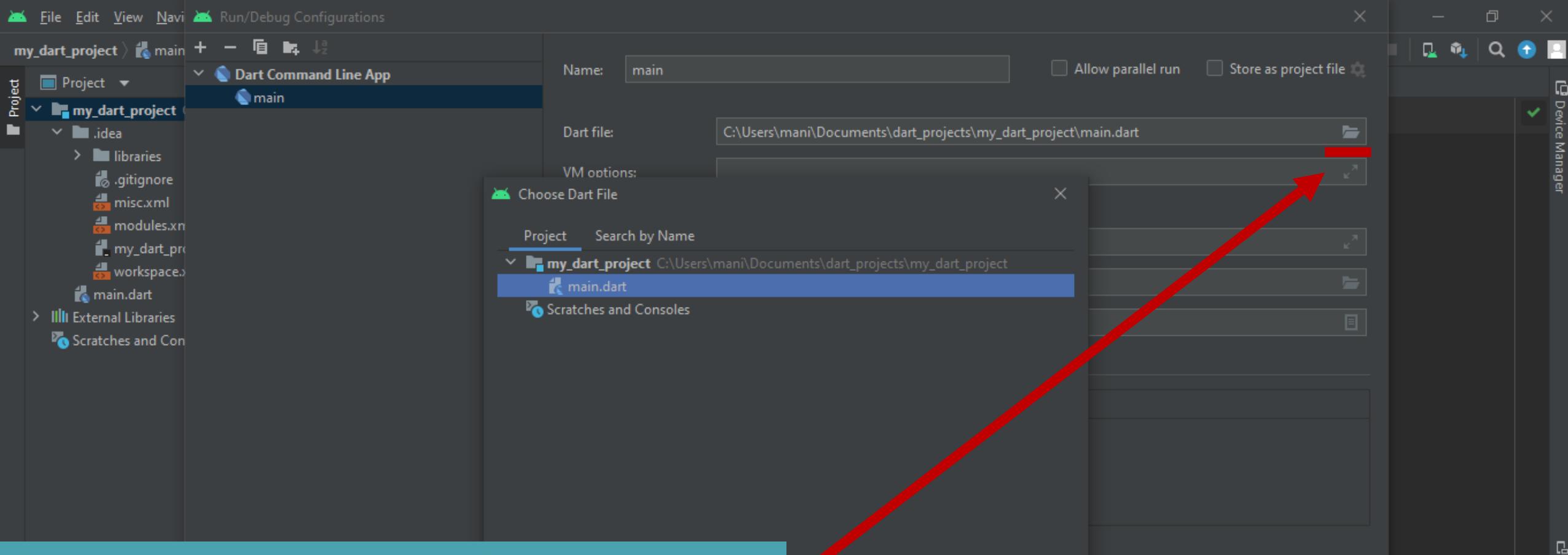
Type here to search



23°C Sunny 7:33 PM 8/6/2022



گزینه Dart Command Line App را انتخاب کنید



با زدن دکمه آخر قسمت
فایل دارتنی که ایجاد کردید را
انتخاب کنید

با زدن کلید ok پنجره را ببندید

حال با زدن دکمه سبز رنگ، برنامه
را اجرا کنید

my_dart_project > main.dart

File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help my_dart_project - main.dart

Project my_dart_project C:\Users\mani\Documents\dart_projects\my_dart_project .idea libraries .gitignore misc.xml modules.xml my_dart_project.iml workspace.xml main.dart External Libraries Scratches and Consoles

main.dart

```
1
2 ► main(){
3     print("Hello, World!");
4 }
```

Run 'main' Shift+F10

حال با زدن دکمه سبز رنگ، برنامه
را اجرا کنید

File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help my_dart_project - main.dart

my_dart_project > main.dart

Project

my_dart_project C:\Users\mani\Documents\dart_projects\my_dart_project
.idea
libraries
.gitignore
misc.xml
modules.xml
my_dart_project.iml
workspace.xml
main.dart
External Libraries
Scratches and Consoles

main.dart x

```
1
2 ► main(){
3     print("Hello, World!");
4 }
```

Run: main x

C:/Users/mani/Downloads/Compressed/dart-sdk/bin/dart.exe --enable-asserts
C:\Users\mani\Documents\dart_projects\my_dart_project\main.dart
Hello, World!

Process finished with exit code 0

Version Control Run TODO Problems Terminal Dart Analysis

Enabled Dart support for the module 'my_dart_project': Dart SDK 2.17.6 // Open Dart settings (8 minutes ago)

1:1 CRLF UTF-8 2 spaces Event Log

Type here to search

23°C Sunny 7:38 PM 8/6/2022

Device Manager

نتیجه این کد ساده را در صفحه پایین می بینید

سوالاتتونو تو گروه

پرسید

موفق باشید (;

