



www.youtube.com/BMdersleri



Flutter ile Mobil Programlamaya Giriş



2.HAFTA

Java SDK kurulumu, Android Studio kurulumu, Flutter kurulumu, Emülatör kurulumu

1



Hazırlayan : Zeynep İrem KESLER 1911404048
Tarih : 09/03/2022
Sürüm : v1
Ders Yürütücsü : Doç. Dr. İsmail KIRBAŞ

İÇİNDEKİLER

- ▶ Kullanılacak Yazılımlar
- ▶ Flutter Kurulumu
- ▶ Git Kurulumu
- ▶ ‘flutter doctor’
- ▶ Java SDK Kurulumu
- ▶ Android Studio Kurulumu
- ▶ Emülatör Kurulumu
- ▶ Son kez ‘flutter doctor’
- ▶ Online IDE’ler
- ▶ Yardımcı Kaynaklar



Kullanılacak Yazılımlar

- ▶ Java Development Kit (JDK)

{

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

}

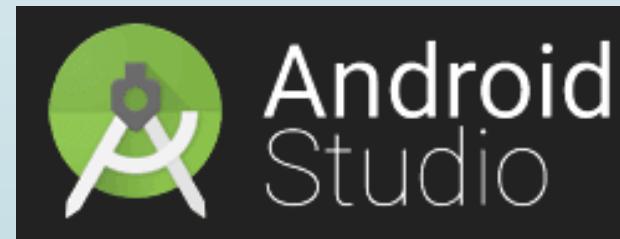
- ▶ Flutter

{<https://docs.flutter.dev/get-started/install>}

- ▶ Android Studio

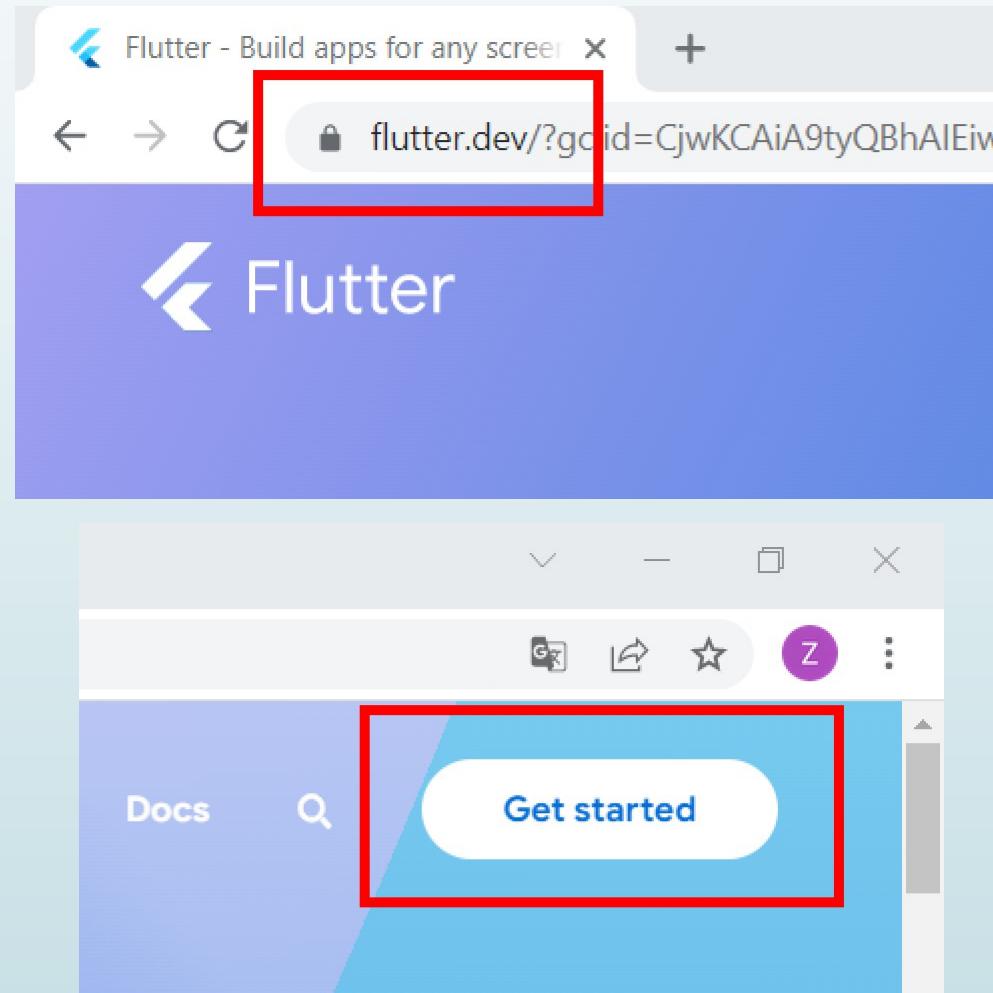
{<http://developer.android.com/sdk>}

- ▶ Git



Flutter Kurulumu

Tarayıcınızdan 'flutter.dev' adresine gidin.



Flutter Kurulumu

İşletim sisteminize uygun flutter kurulumu seçin.

[Set up an editor >](#)

Install

[Get started > Install](#)

Select the operating system on which you are installing Flutter:

 Windows

 macOS

 Linux

 Chrome OS

Important: If you're in China, first read [Using Flutter in China](#).

[Set up an editor >](#)

Flutter Kurulumu

Bir düzenleyici kurun >



Windows kurulumu

Başlamak > Düzenlemek > pencereler

Sistem gereksinimleri

Flutter'ı kurmak ve çalıştırmak için geliştirme ortamınızın şu minimum gereksinimleri karşılaması gereklidir:

- **İşletim Sistemleri** : Windows 7 SP1 veya üzeri (64-bit), x86-64 tabanlı.
- **Disk Alanı** : 1.64 GB (IDE/araçlar için disk alanı içermez).
- **Araçlar** : Flutter, ortamınızda bu araçların bulunmasına bağlıdır.
 - [Windows PowerShell 5.0](#) veya daha yeni (bu, Windows 10 ile önceden yüklenmiştir)
 - [Windows Komut İsteminden Git'i Kullan seçenekleriyle Windows](#) 2.x için Git .

[git](#)Windows için Git zaten yüklüyse komut isteminden veya PowerShell'den komut çalıştırabildiğinizden emin olun .

Flutter Kurulumu

Flutter SDK'yı edinin

1. Flutter SDK'nın en son kararlı sürümünü edinmek için aşağıdaki kurulum paketini indirin:

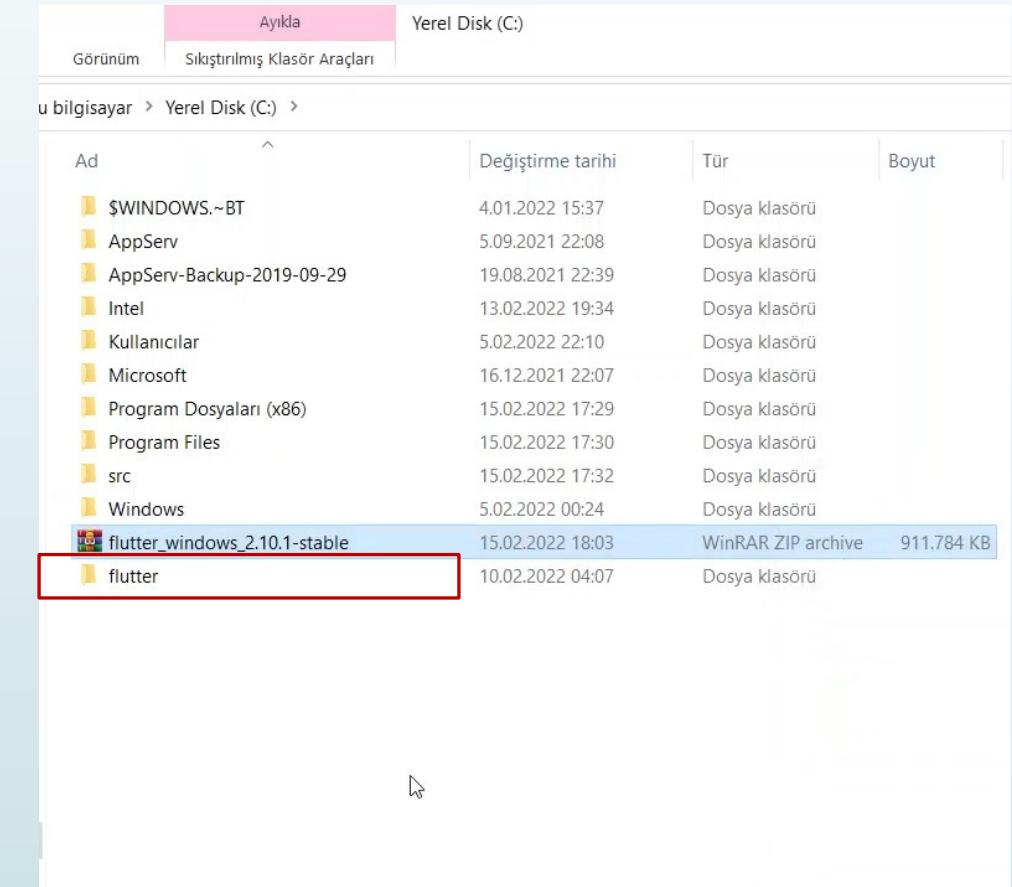
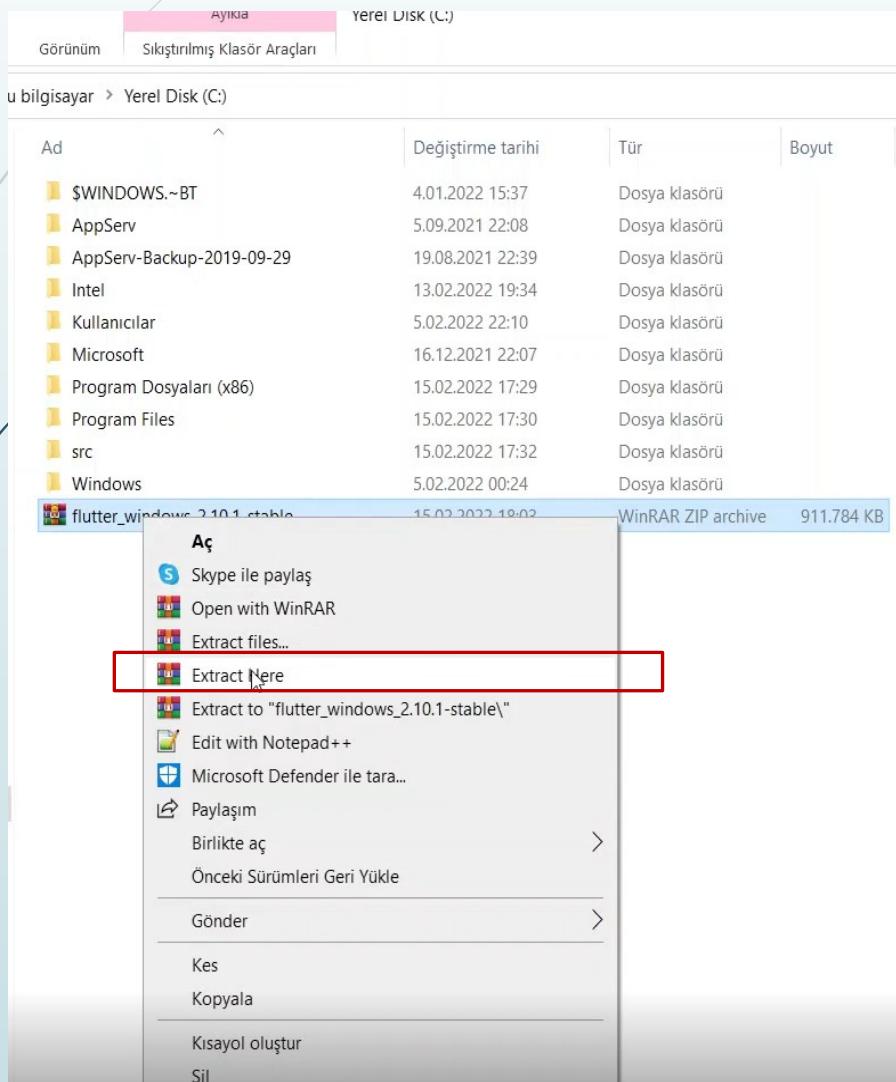
[flutter_windows_2.10.2-kararlı.zip](#)

Diğer sürüm kanalları ve daha eski sürümler için [SDK sürümleri](#) sayfasına bakın.

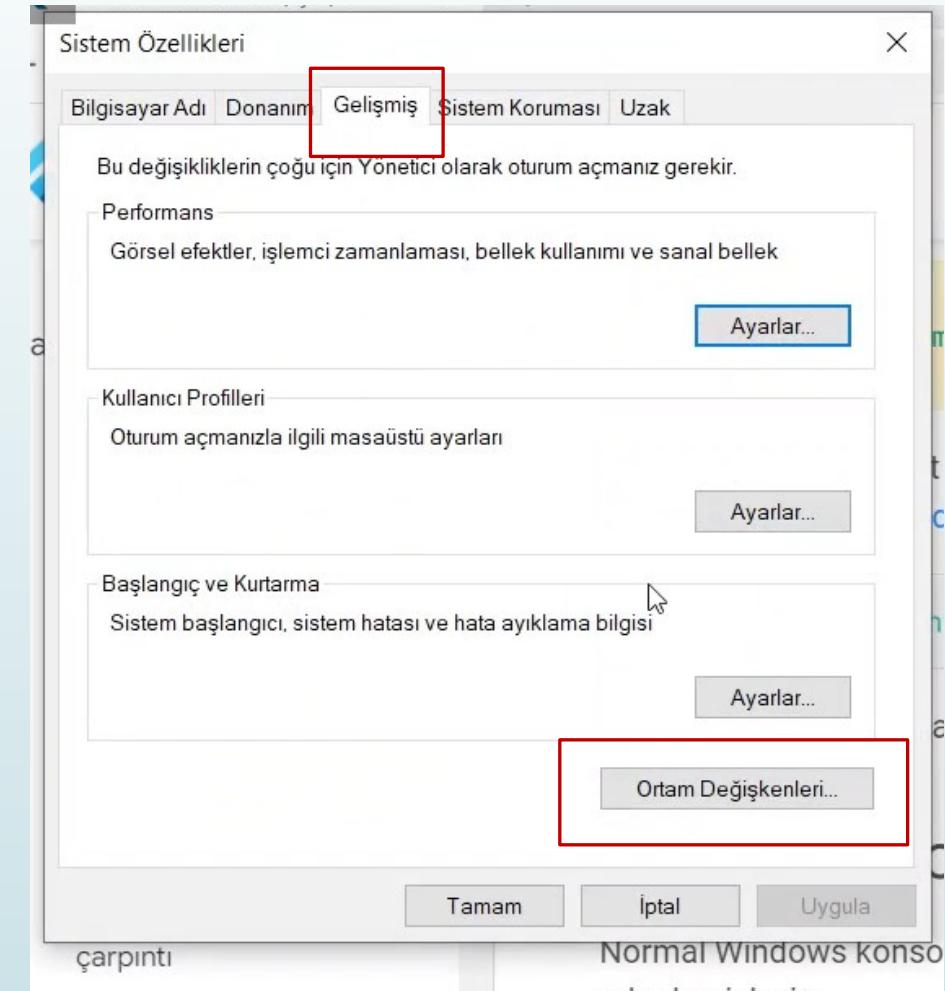
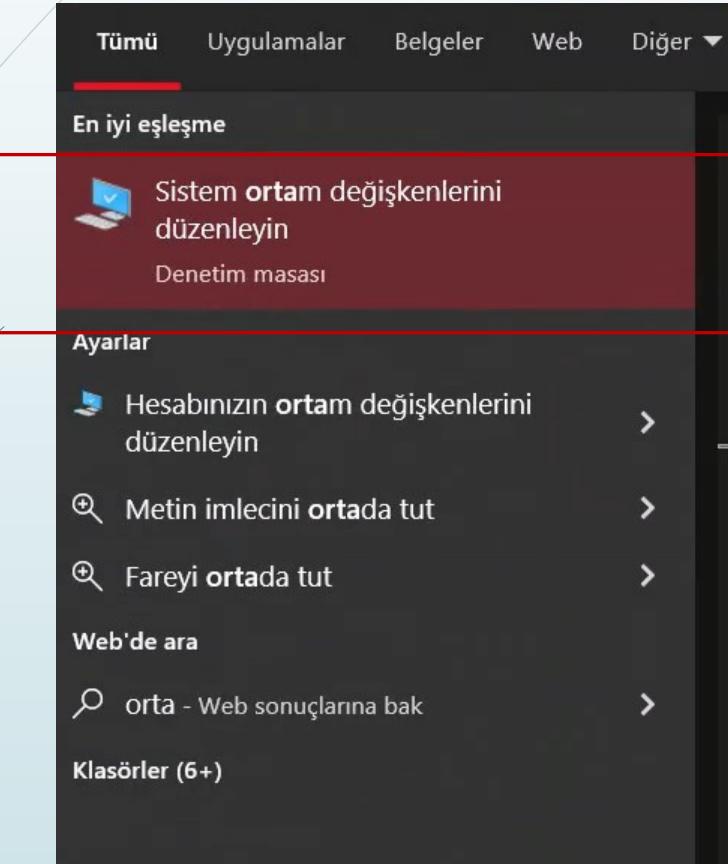
2. Zip dosyasını ayıklayın ve içeriğini [flutter](#) Flutter SDK için istenen kurulum konumuna yerleştirin (örneğin, `C:\Users\<your-user-name>\Documents`).

⚠ Uyarı: `C:\Program Files\ Flutter`'ı yükseltilmiş ayrıcalıklar gerektiren bir dizine kurmayın .

Flutter Kurulumu

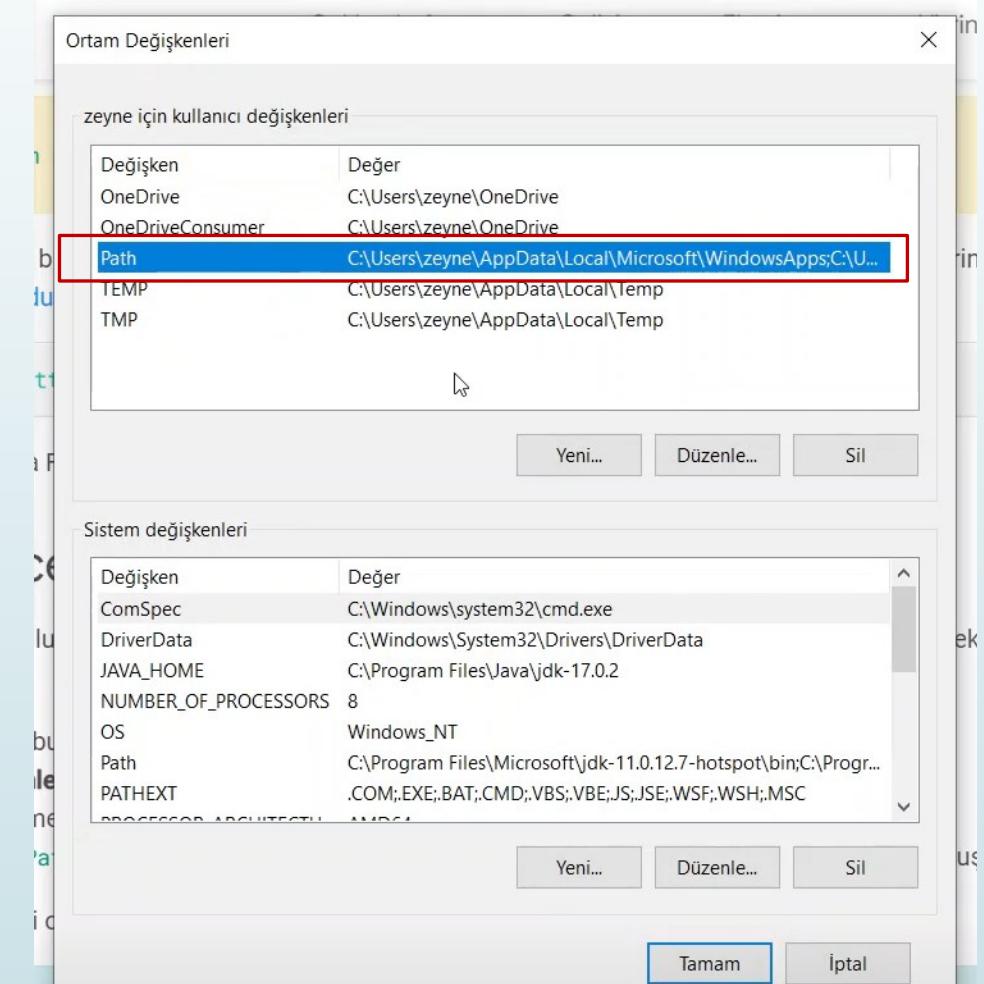
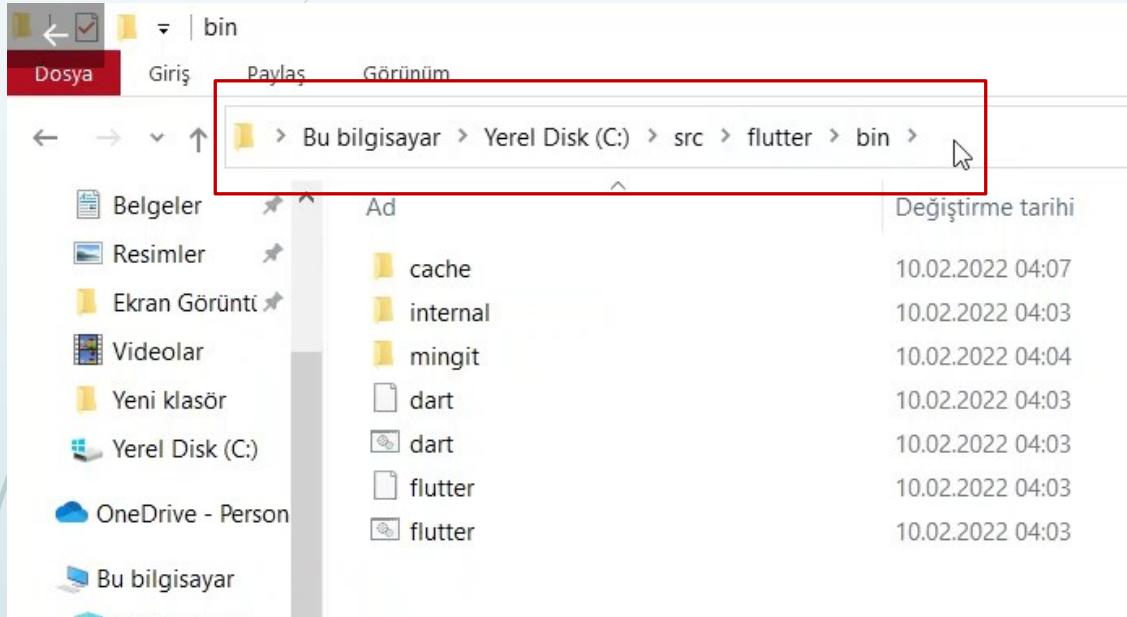


Flutter Kurulumu



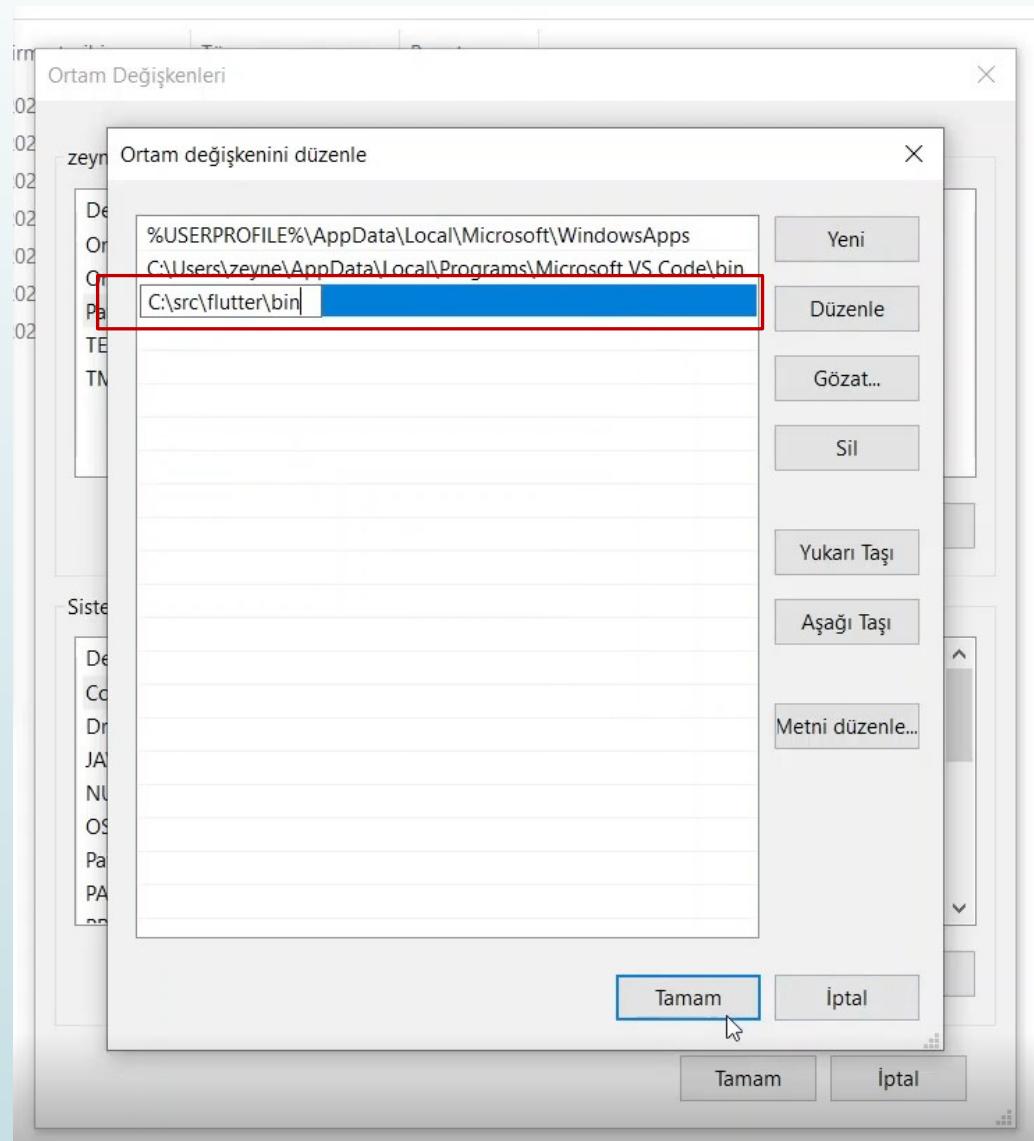
Bilgisayarlarınızın arama çubuğundan 'Sistem ortam değişkenlerini düzenleyin' e gidin. Gelişmiş seçeneğinden 'ortam değişkenleri' seçin.

Flutter Kurulumu



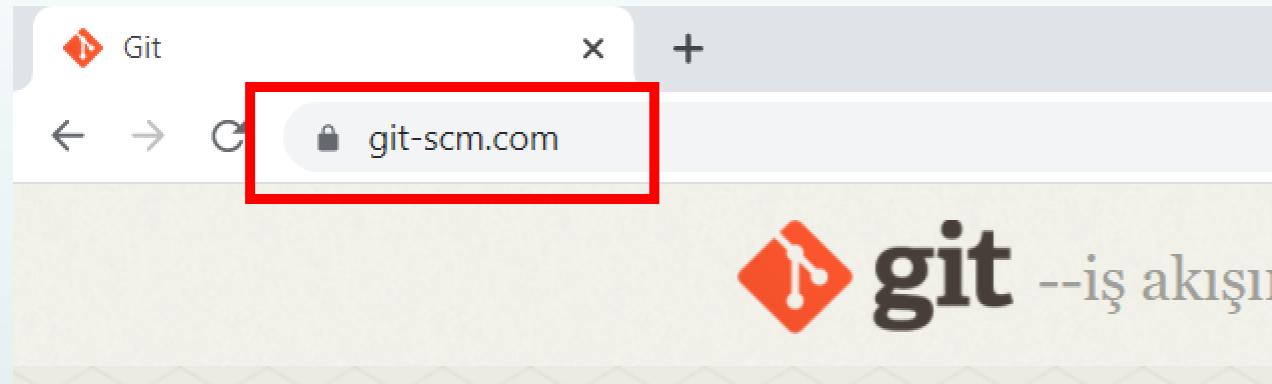
Ayıkladığınız 'flutter' klasöründeki bin klasörünün adres yolunu kopyalayın. Ortam değişkenlerinde 'Path' e gidin.

Flutter Kurulumu



Kopyaladığınız flutter adresini path>yeni diyerek yapıştır yapın.

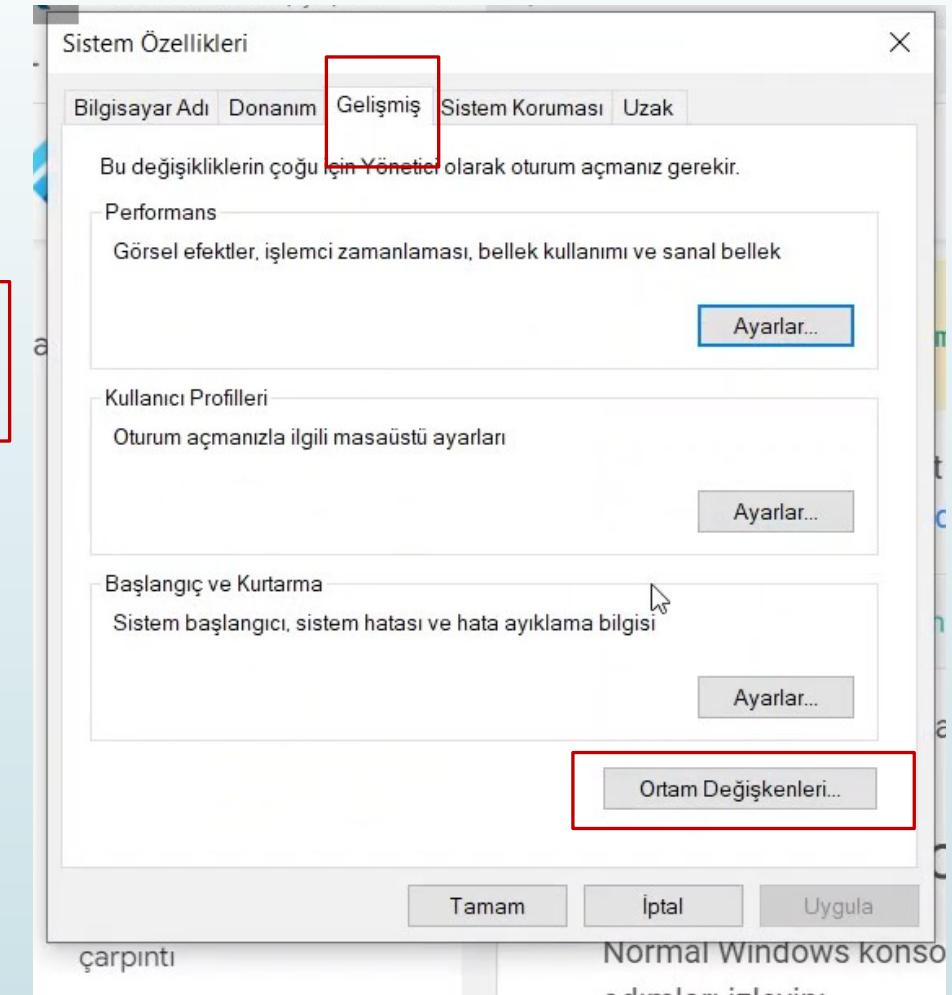
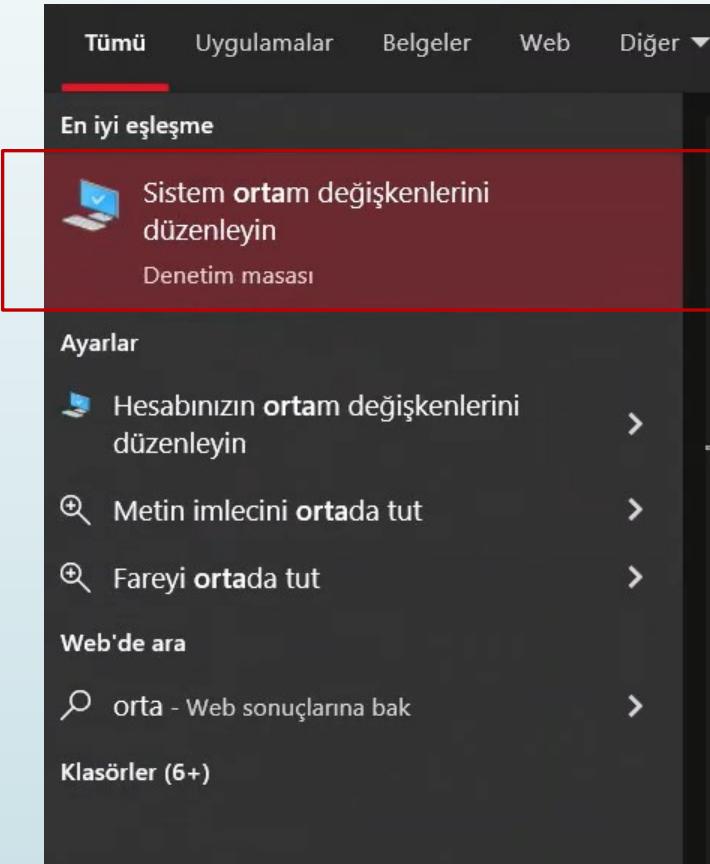
Git Kurulumu



Tarayıcınızdan 'git-scm.com' adresine gidin.

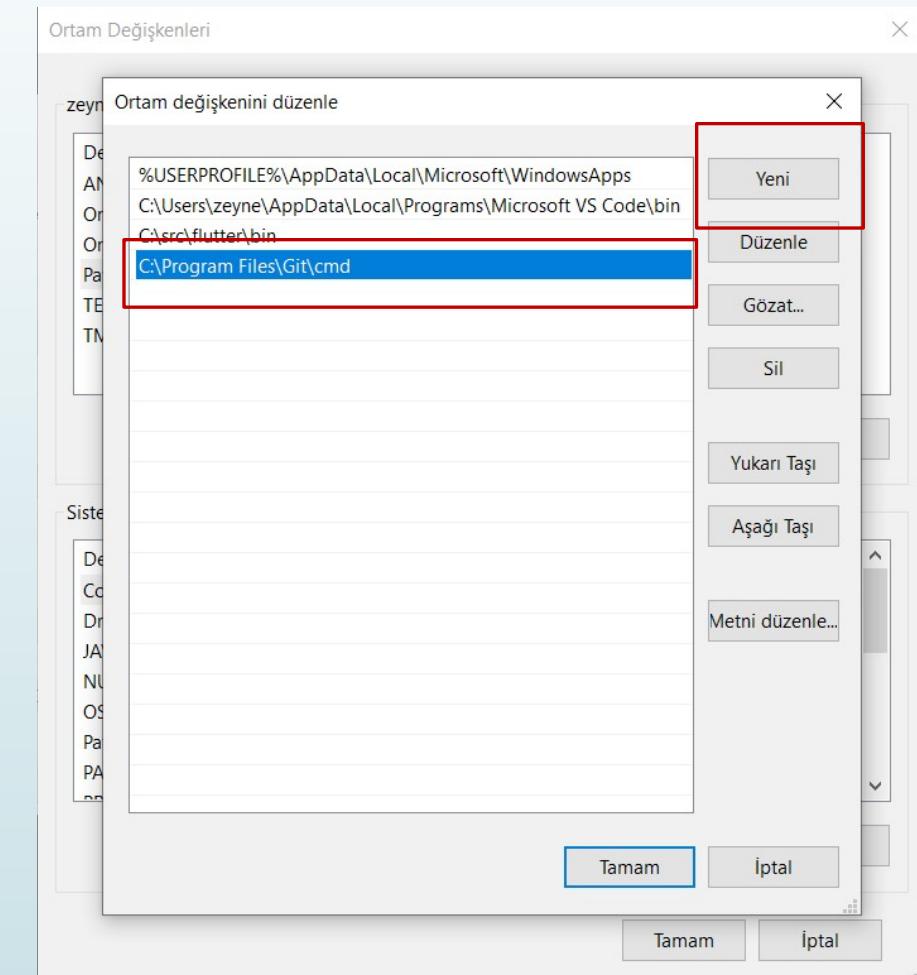
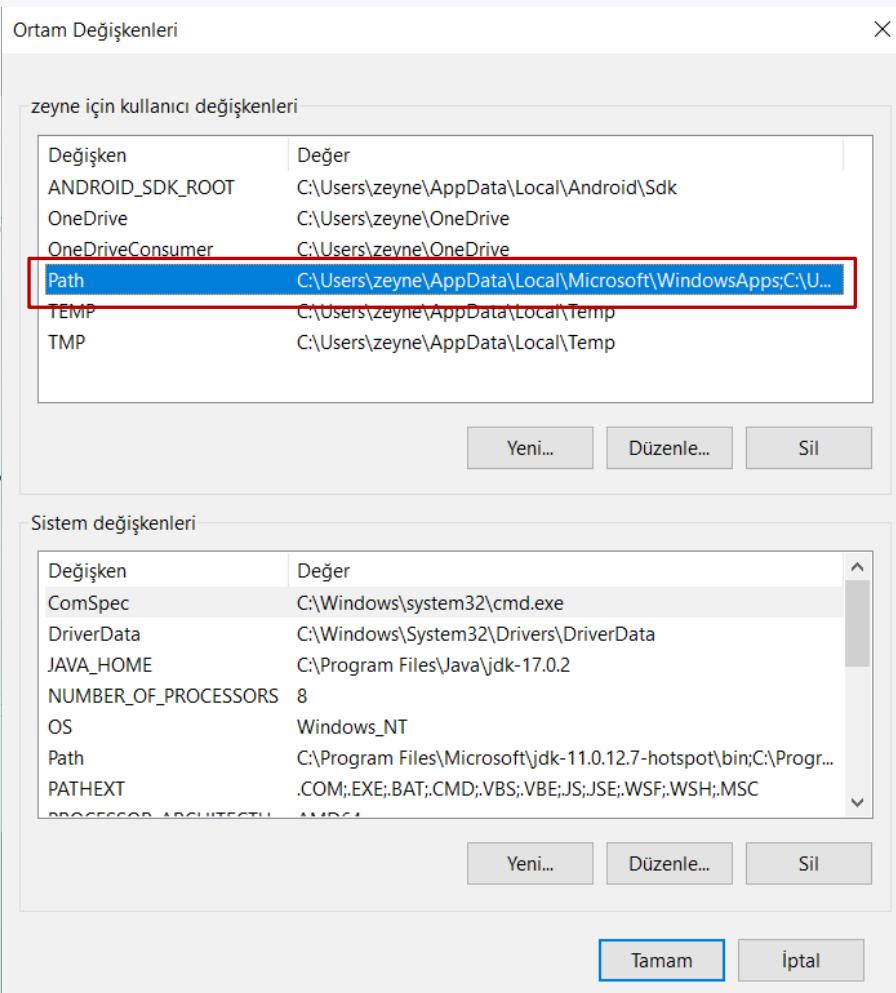


Git Kurulumu



Bilgisayarlarınızın arama çubuğundan 'Sistem ortam değişkenlerini düzenleyin' e gidin. Gelişmiş seçeneğinden 'ortam değişkenleri' seçin.

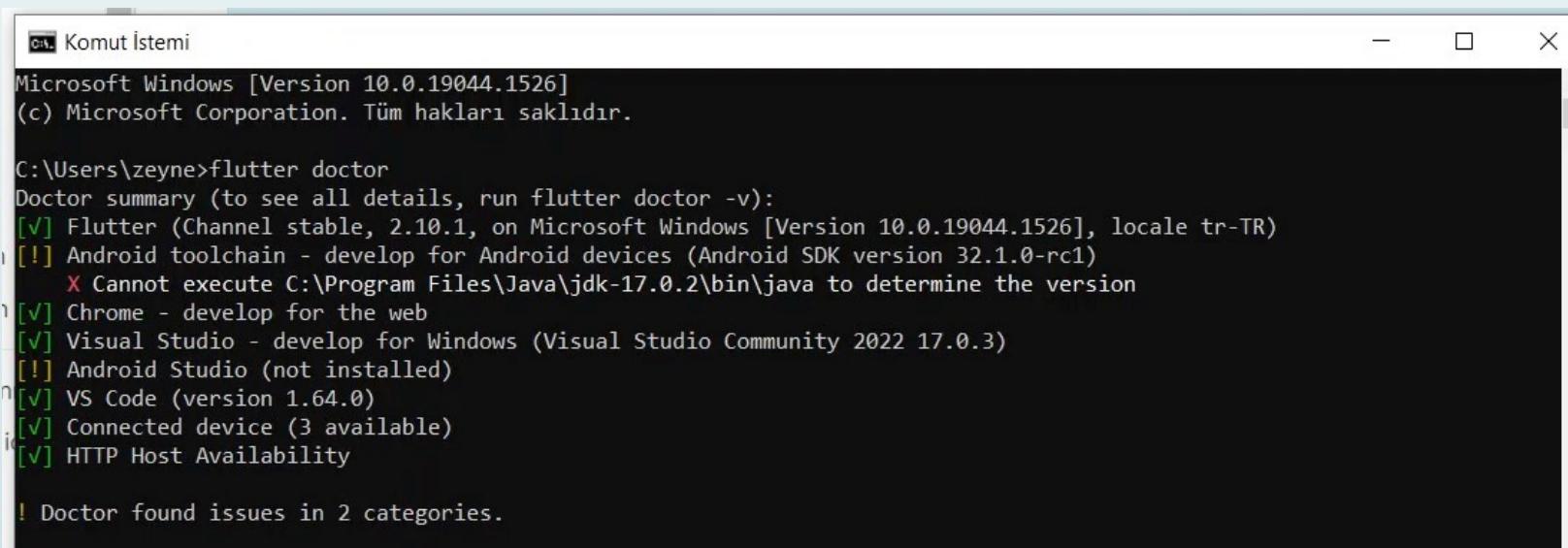
Git Kurulumu



Path>yeni>git adres yolu tanımla.

'flutter doctor'

Bilgisayarınızın arama çubuğundan 'komut istemi' açın.
'flutter doctor' yazıp çalıştırın.
Yönlendirmeler doğrultusunda eksiklikleri giderebilirsiniz.



```
Komut İstemi
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1526]
(c) Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\zeyne>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[✓] Flutter (Channel stable, 2.10.1, on Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1526], locale tr-TR)
[!] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 32.1.0-rc1)
    X Cannot execute C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java to determine the version
[✓] Chrome - develop for the web
[✓] Visual Studio - develop for Windows (Visual Studio Community 2022 17.0.3)
[!] Android Studio (not installed)
[✓] VS Code (version 1.64.0)
[✓] Connected device (3 available)
[✓] HTTP Host Availability

! Doctor found issues in 2 categories.
```

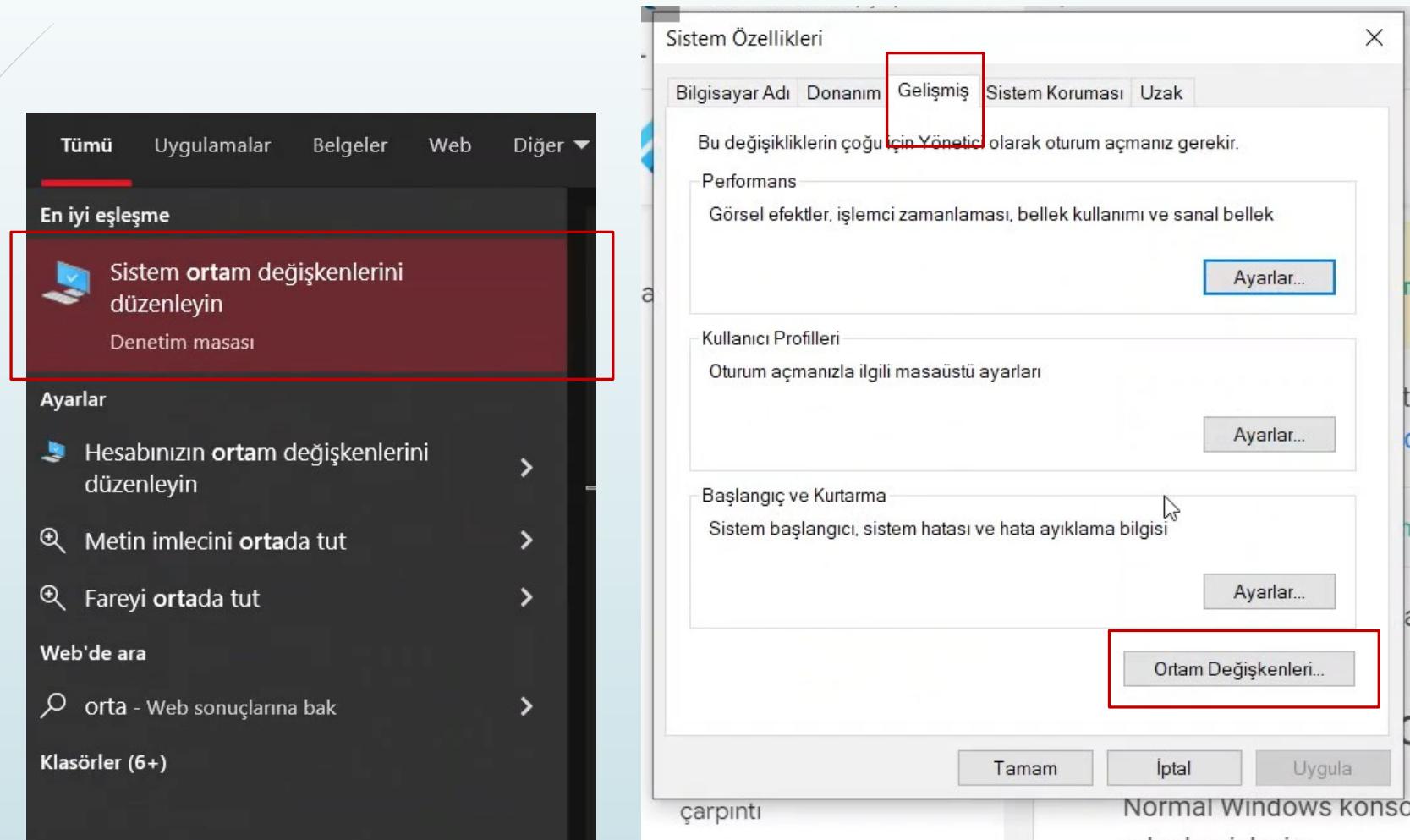
Java SDK Kurulumu

The screenshot shows a web browser window with the URL oracle.com/java/technologies/downloads/ highlighted by a red box. The page is titled "Java İndirmeleri" and displays download links for Java 17 on Linux, macOS, and Windows. The "Linux" tab is selected, showing the following table:

Product/file description	File size	Download
Arm 64 Compressed Archive	171.49 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-aarch64_bin.tar.gz (sha256)
Arm 64 RPM Package	153.5 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-aarch64_bin.rpm (sha256)
x64 Compressed Archive	172.69 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-x64_bin.tar.gz (sha256)
x64 Debian Package	148.25 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-x64_bin.deb (sha256)
x64 RPM Package	155.11 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-x64_bin.rpm (sha256)

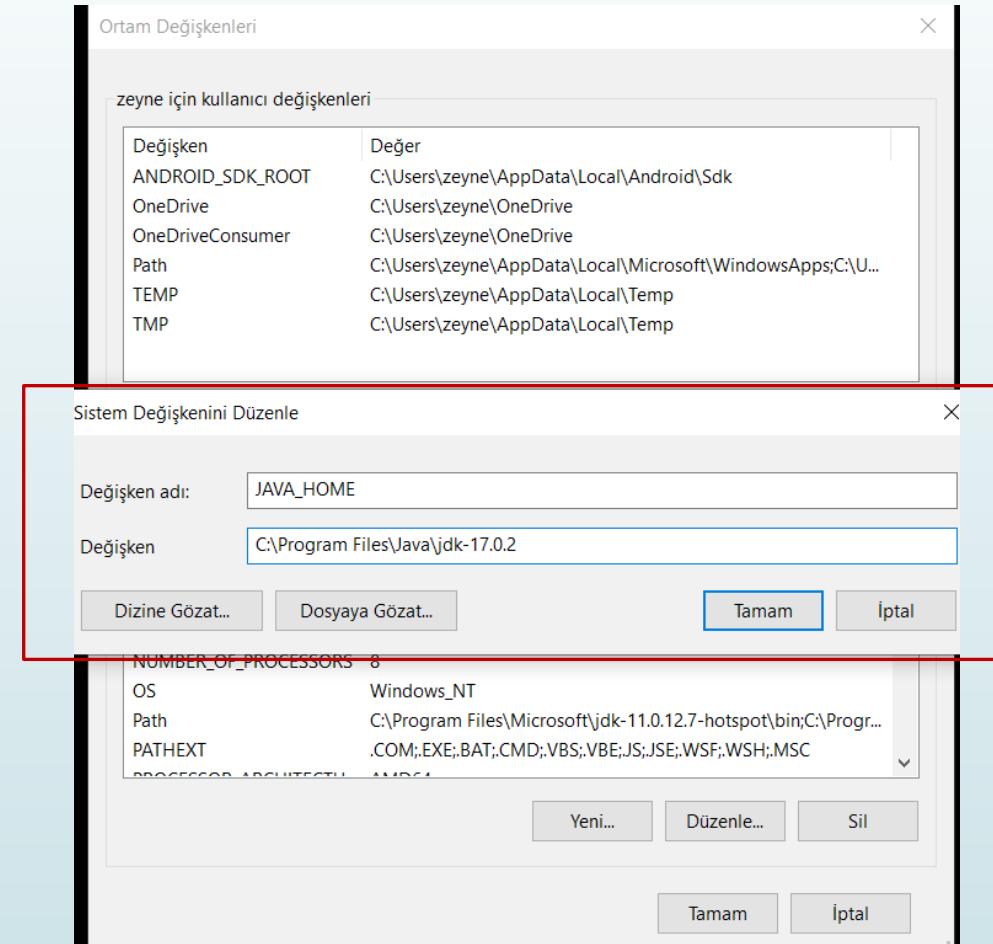
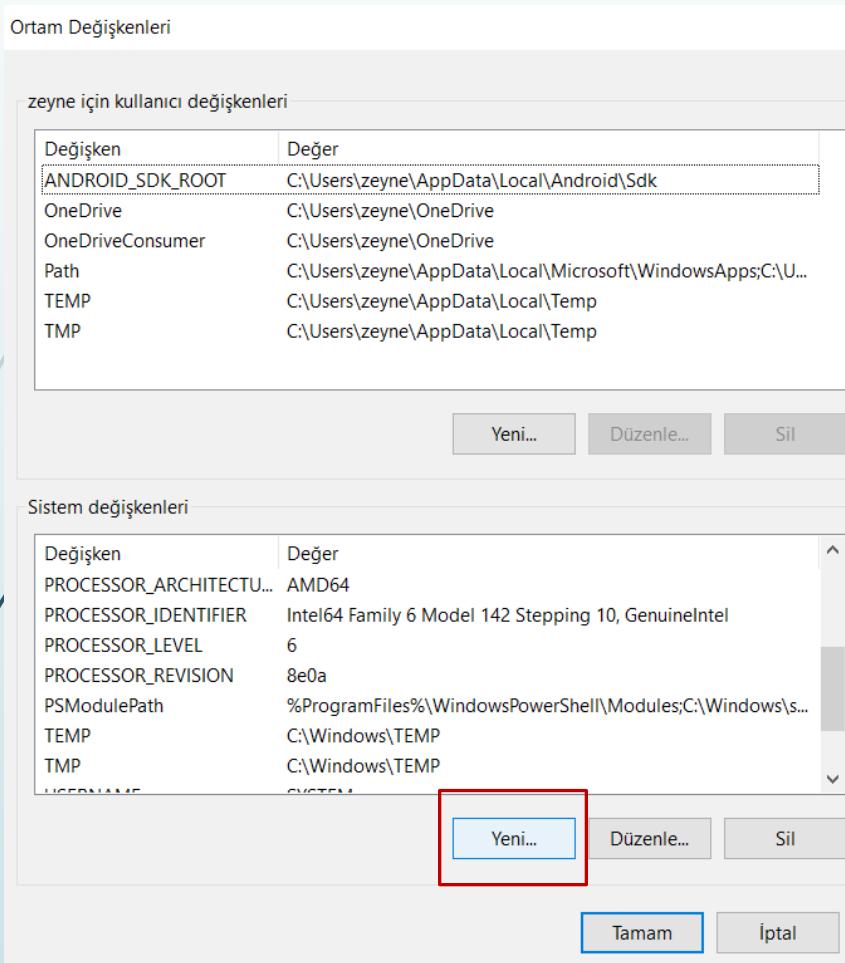
İşletim sisteminize uygun Java SDK kurulumu seçin.

Java SDK Kurulumu



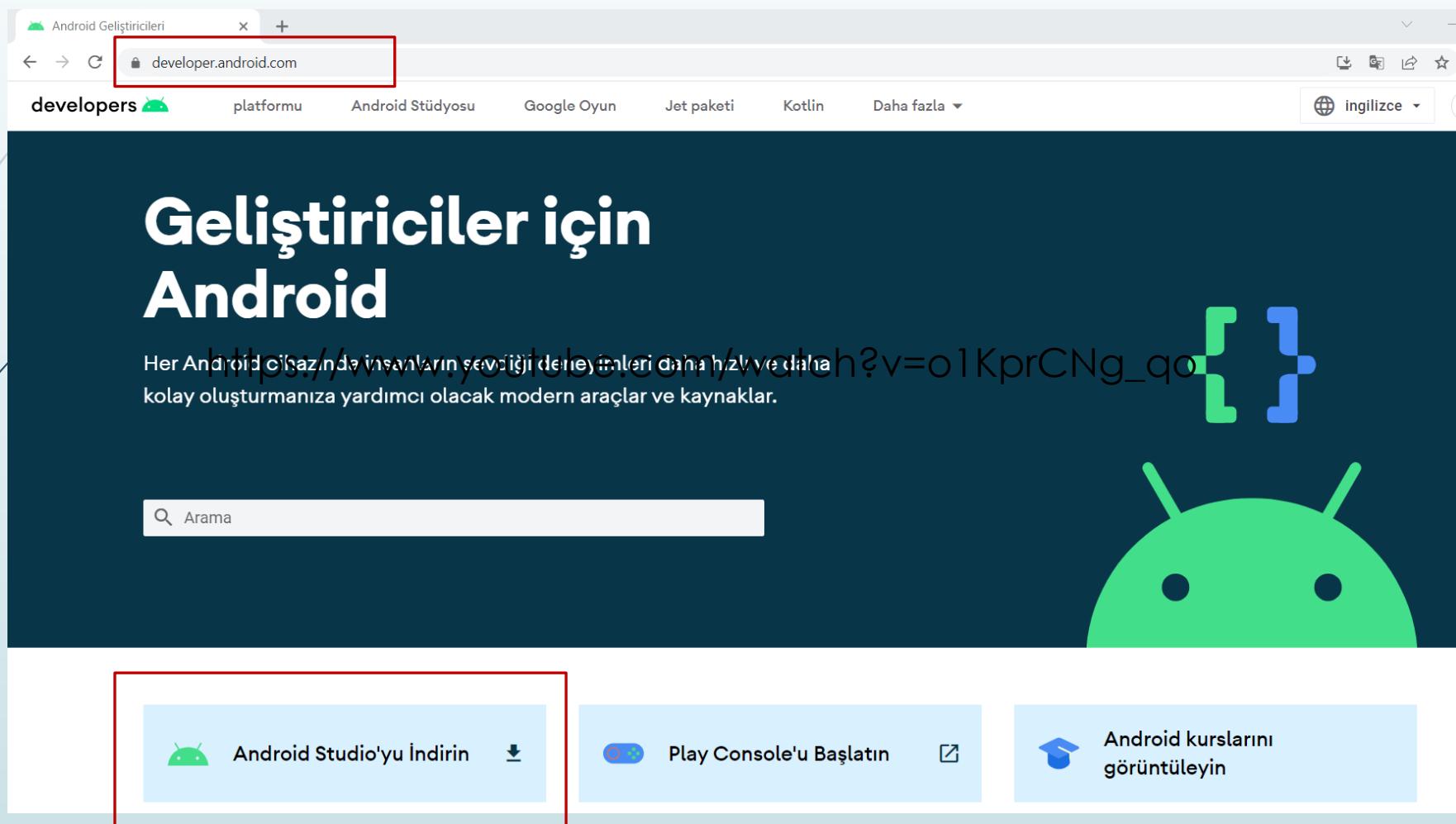
Bilgisayarlarınızın arama çubuğundan 'Sistem ortam değişkenlerini düzenleyin' e gidin. Gelişmiş seçeneğinden 'ortam değişkenleri' seçin.

Java SDK Kurulumu



Sistem değişkenlerinde yeni>değişken adı(JAVA_HOME)>değişken(Java sdk adresi) oluşturalım.

Android Studio Kurulumu



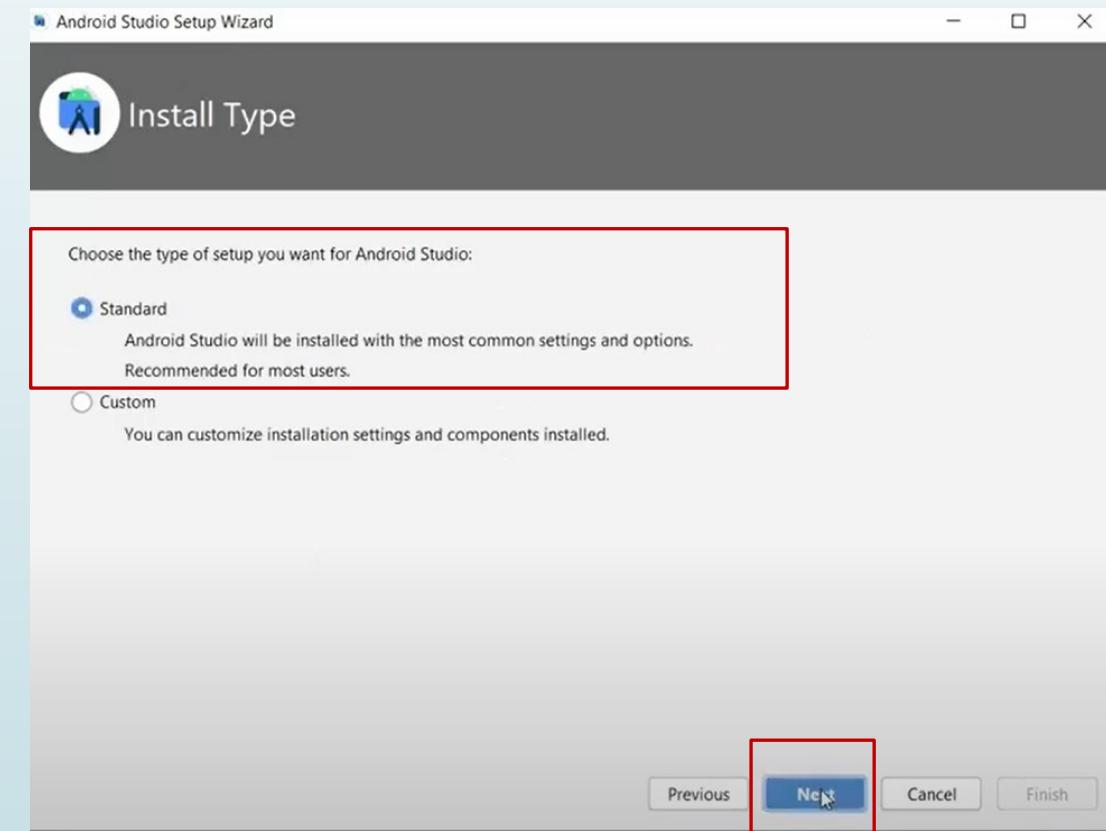
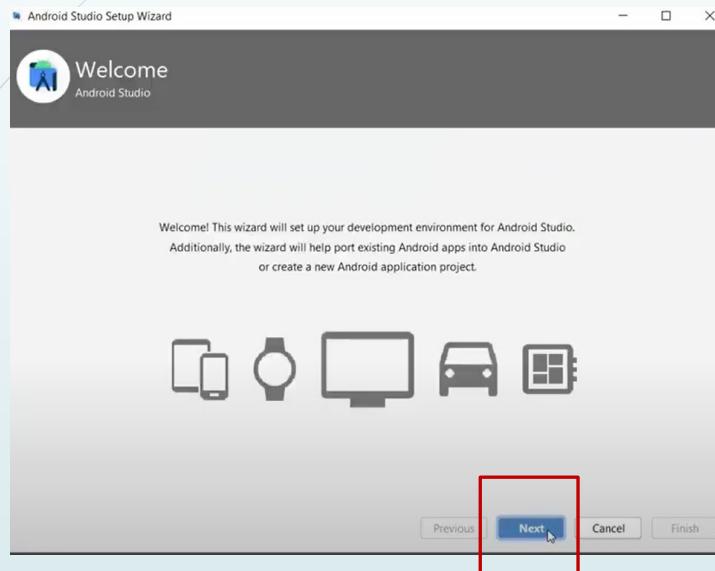
Tarayıcınızdan 'developer.android.com' adresine gidin.

Android Studio Kurulumu

İşletim sisteminize uygun Android Studio kurulumu seçin.

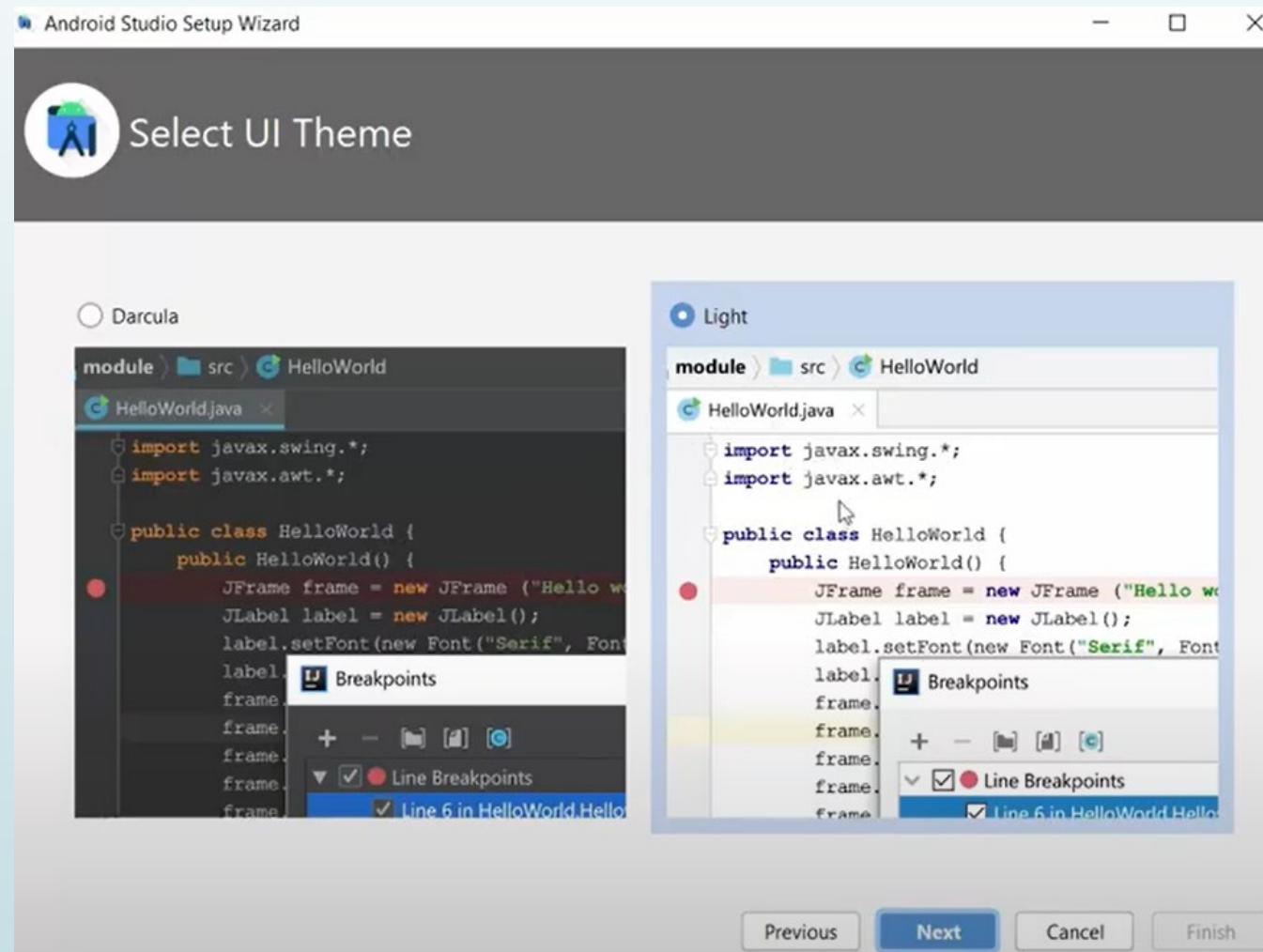
platformu	Android Stüdyo paketi	Boyut	SHA-256 sağlama toplamı
Windows (64-bit)	android-studio-2021.1.1.22-windows.exe Önerilen	872 MiB	5aa9be4c22dc5648c6a3b25600a23e5aa2f40da04aa0f49c55b5b261f1d7e603
	android-studio-2021.1.1.22-windows.zip .exe yükleyici yok	882 MiB	f042fb41303302d054dd57f3a7d180624885bbe78b8f371c56ed1c31730ca020
Mac (64 bit)	android-studio-2021.1.1.22-mac.dmg	928 MiB	da8a991af9bb5cd1a5653912d6508ceca7964f8bff32b0b8d88a9385955cdece
Mac (64-bit, ARM)	android-studio-2021.1.1.22-mac_arm.dmg	925 MiB	f4691ddaec515935aed8c555a49c3496e30fd4ac74c73788f31d567770870393
Linux (64-bit)	android-studio-2021.1.1.22-linux.tar.gz	904 MiB	a9a5eaffe1873c684b99786db482d3b11fcbc003a773634f8e740c7bca148539
Chrome OS	android-studio-2021.1.1.22-cros.deb	761 MiB	c4bdd0a62ad92739b4fdf39515bbca2cc644247bb315e3a5eca5f1fd966750e1

Android Studio Kurulumu



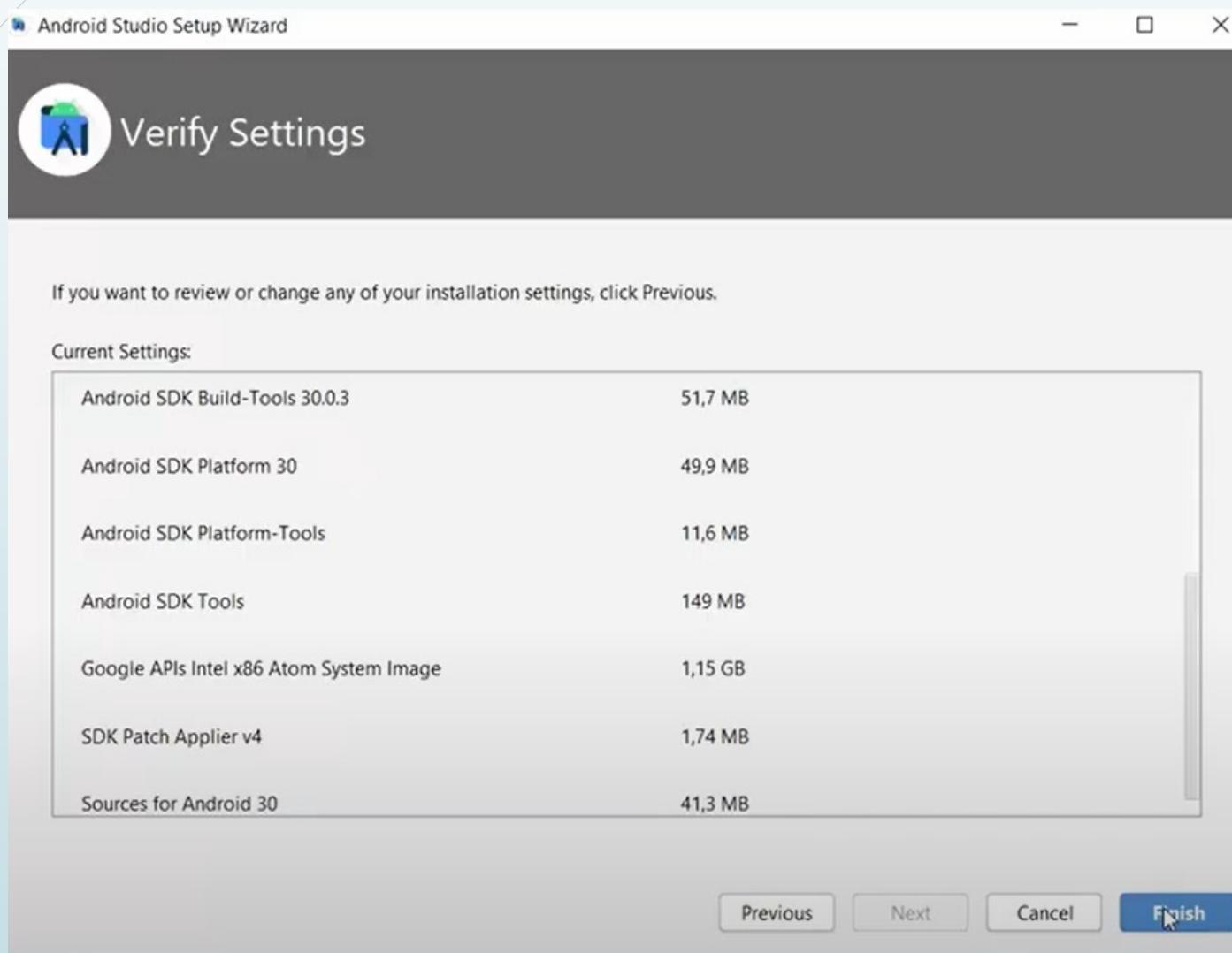
Android Studio Kurulumu

İstediğiniz görünümü seçin.

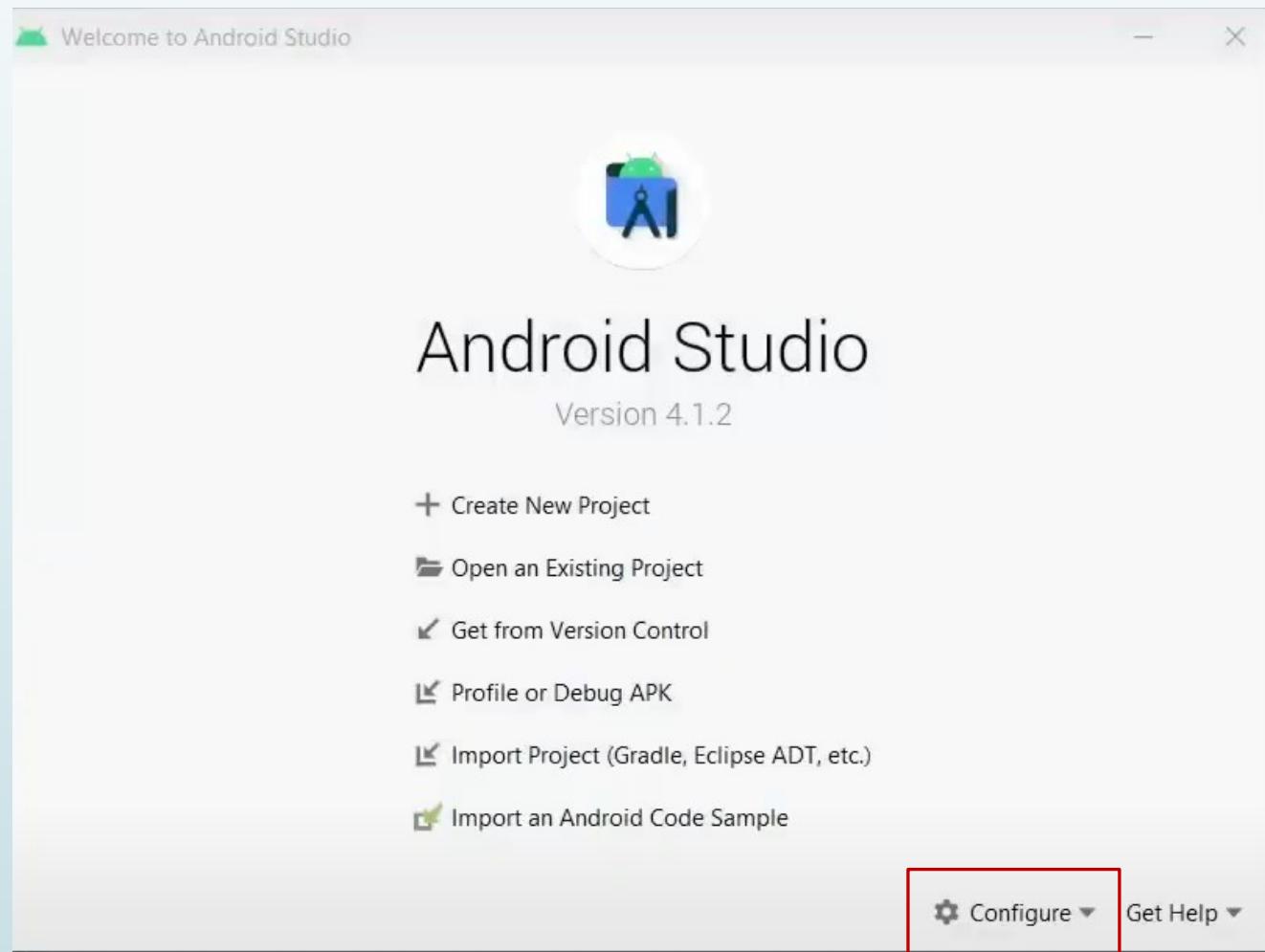


Android Studio Kurulumu

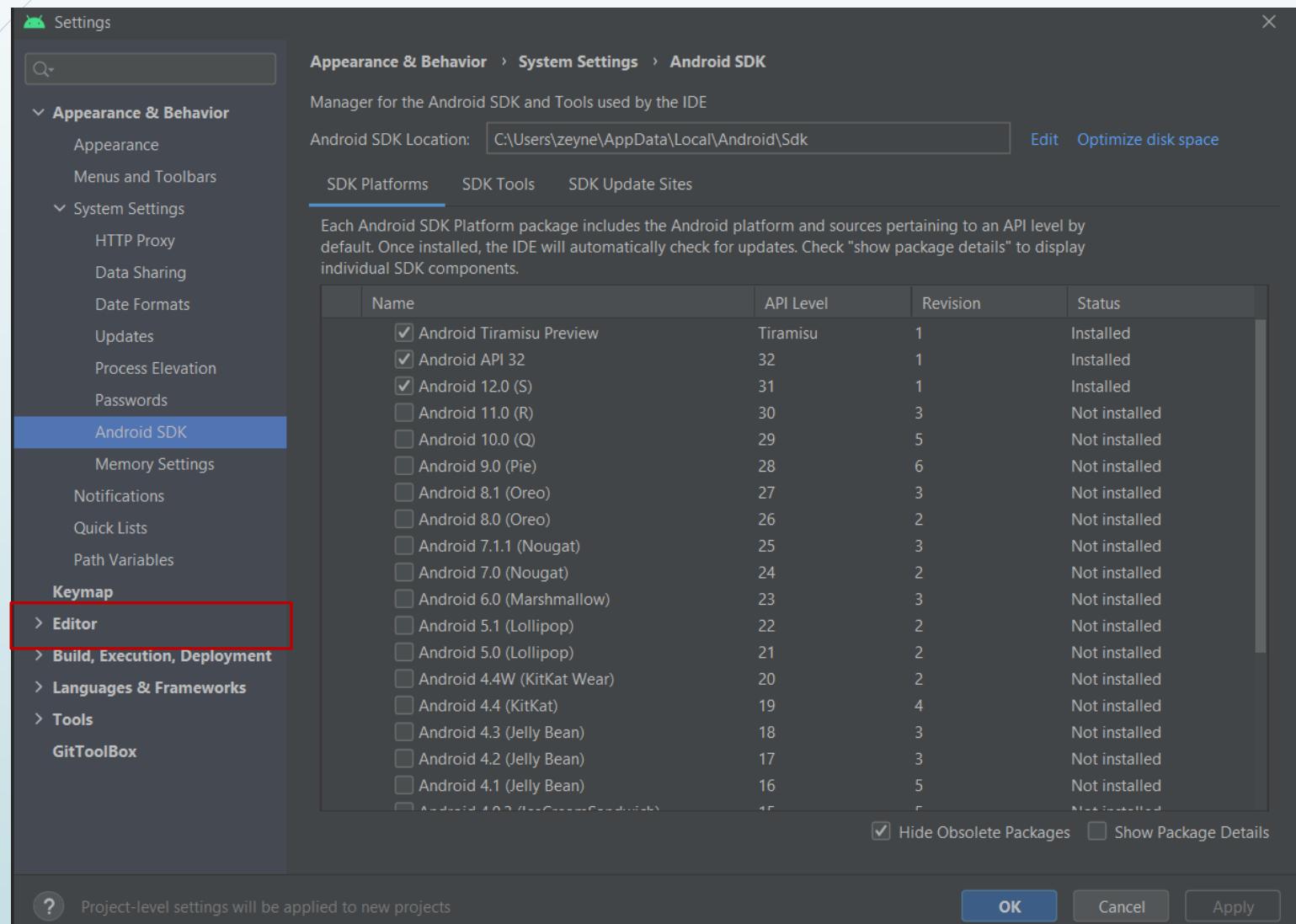
Android SDK'ları indirin.



Android Studio Kurulumu

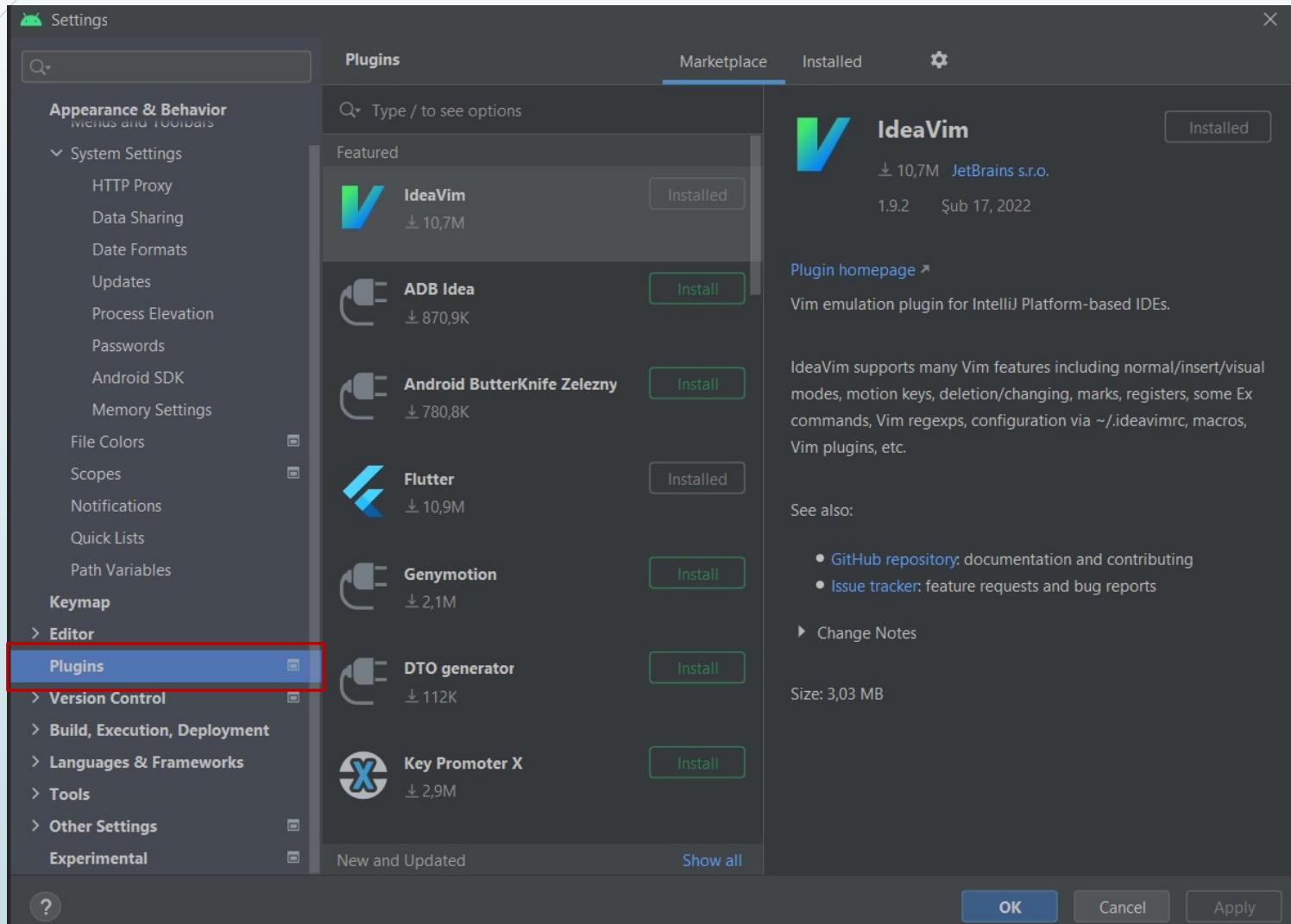


Android Studio Kurulumu



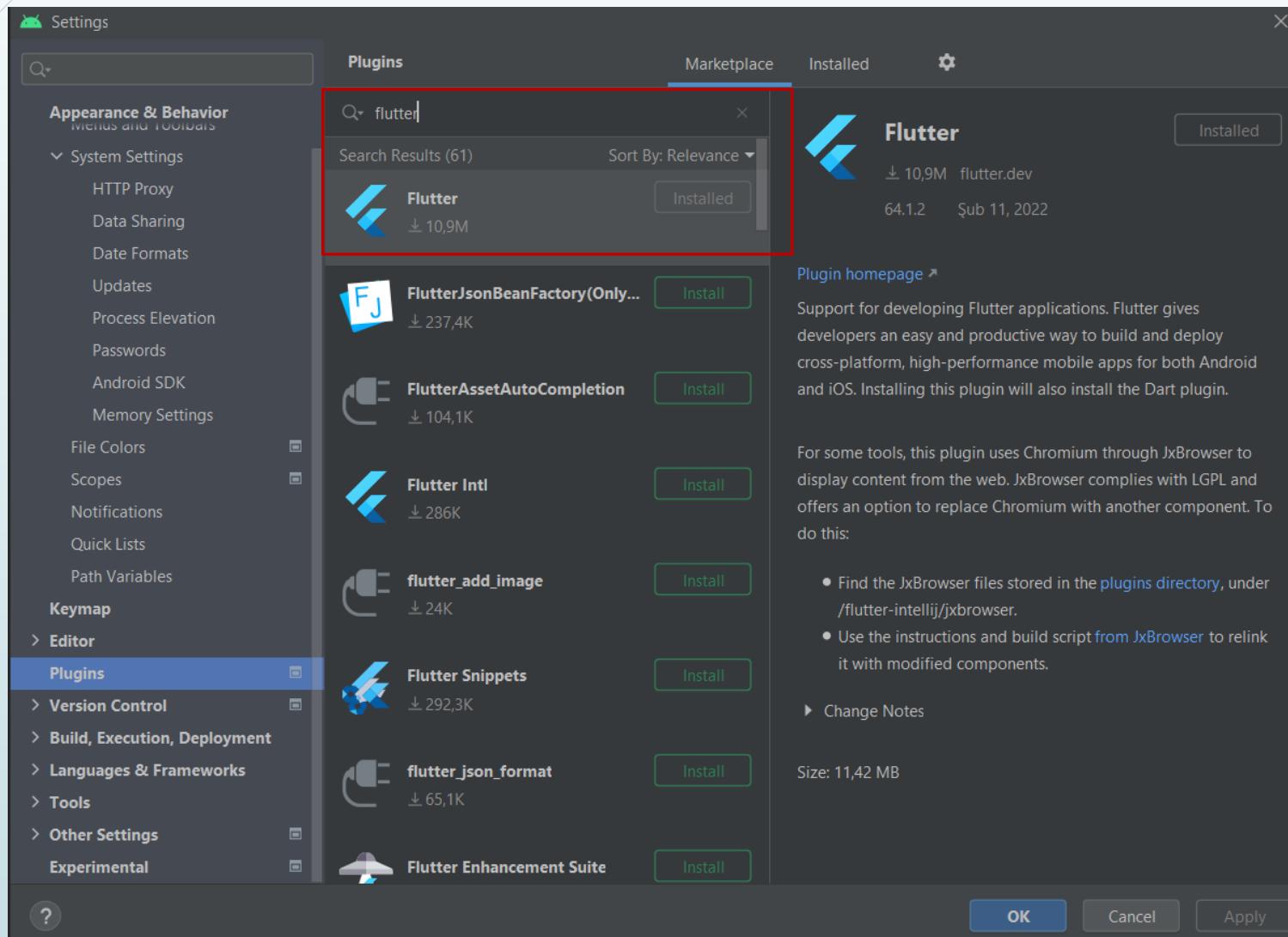
Android Studio Kurulumu

Flutter eklentilerini indirin.



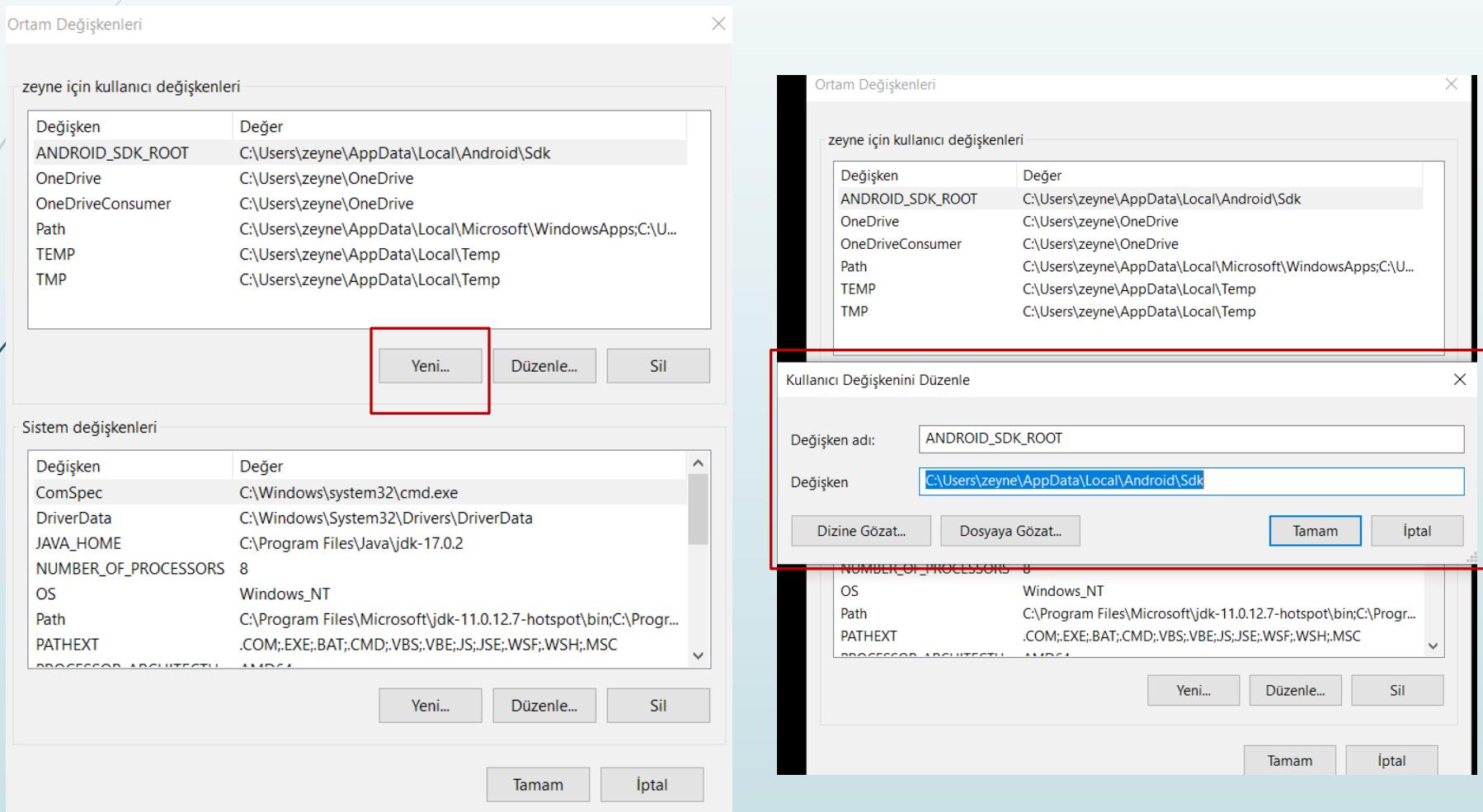
Android Studio Kurulumu

Flutter eklentilerini indirin.



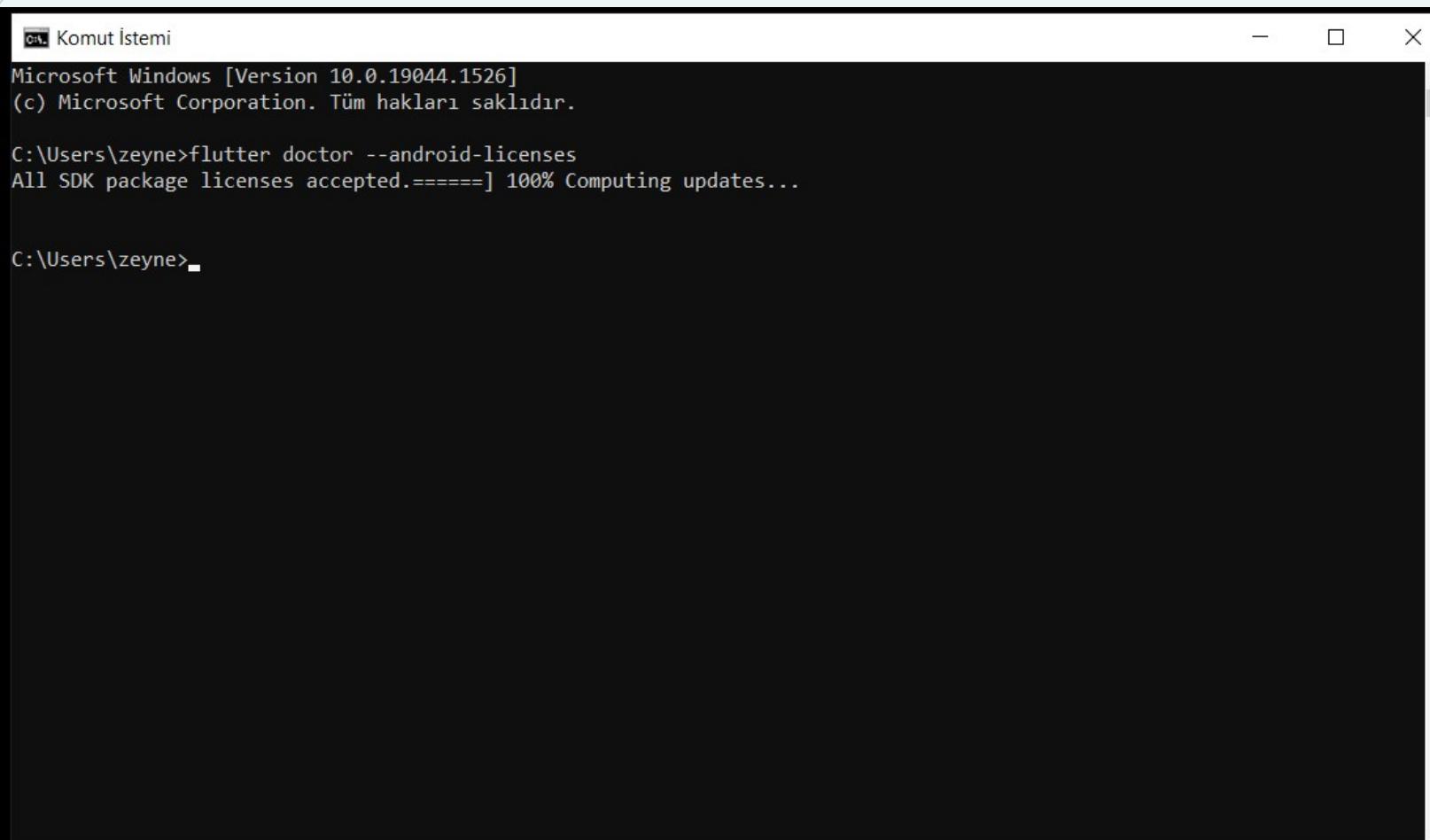
Android Studio Kurulumu

Ortam değişkenlerine gidip 'android studio SDK' adres yolunu tanımlayın.



Android Studio Kurulumu

Flutter'ı kullanmadan önce Android SDK platformunun lisanslarını kabul etmeniz gereklidir. (flutter doctor --android-licenses)



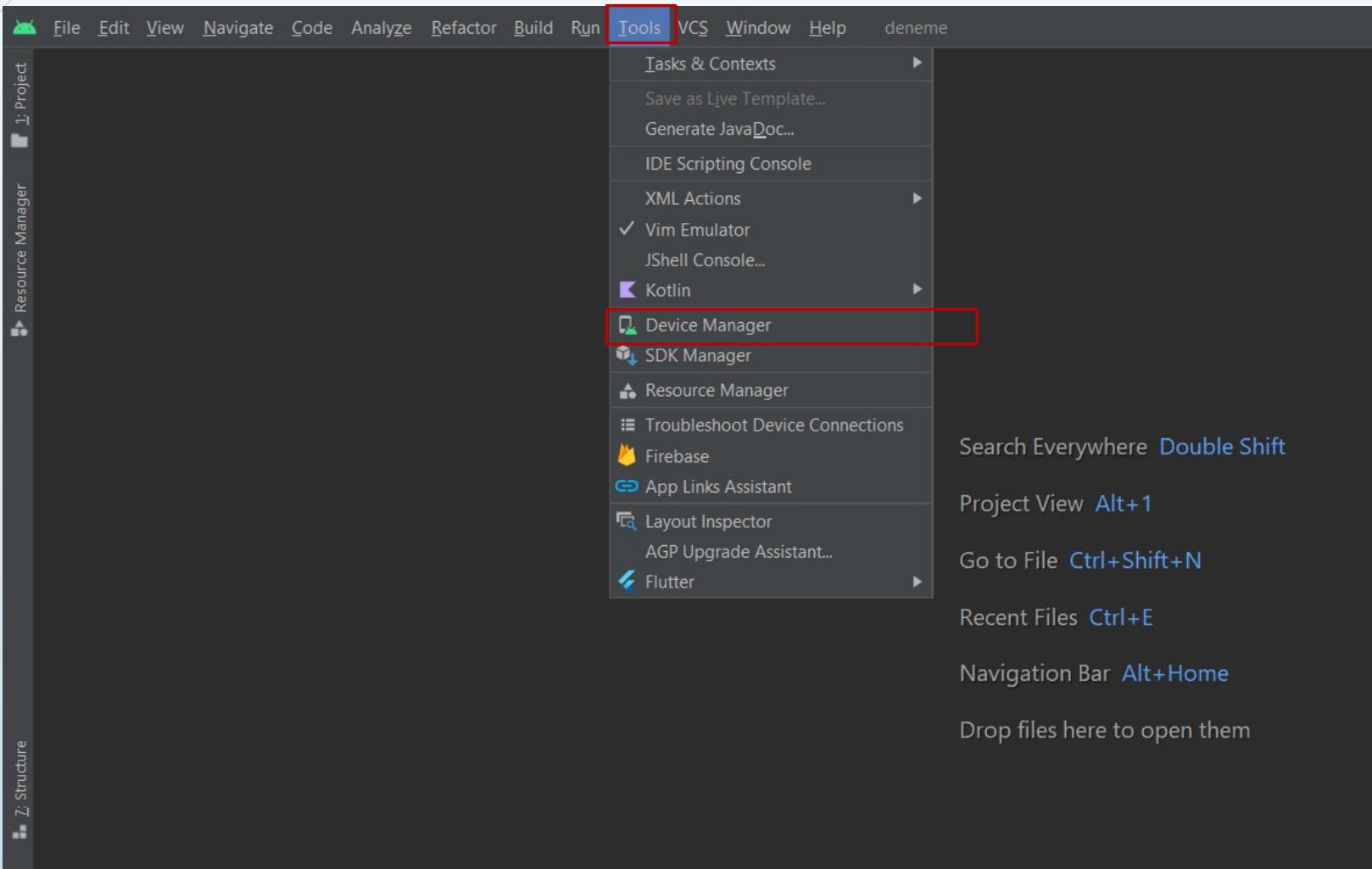
```
Windows Komut İstemi [Version 10.0.19044.1526]
(c) Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\zeyne>flutter doctor --android-licenses
All SDK package licenses accepted.=====] 100% Computing updates...

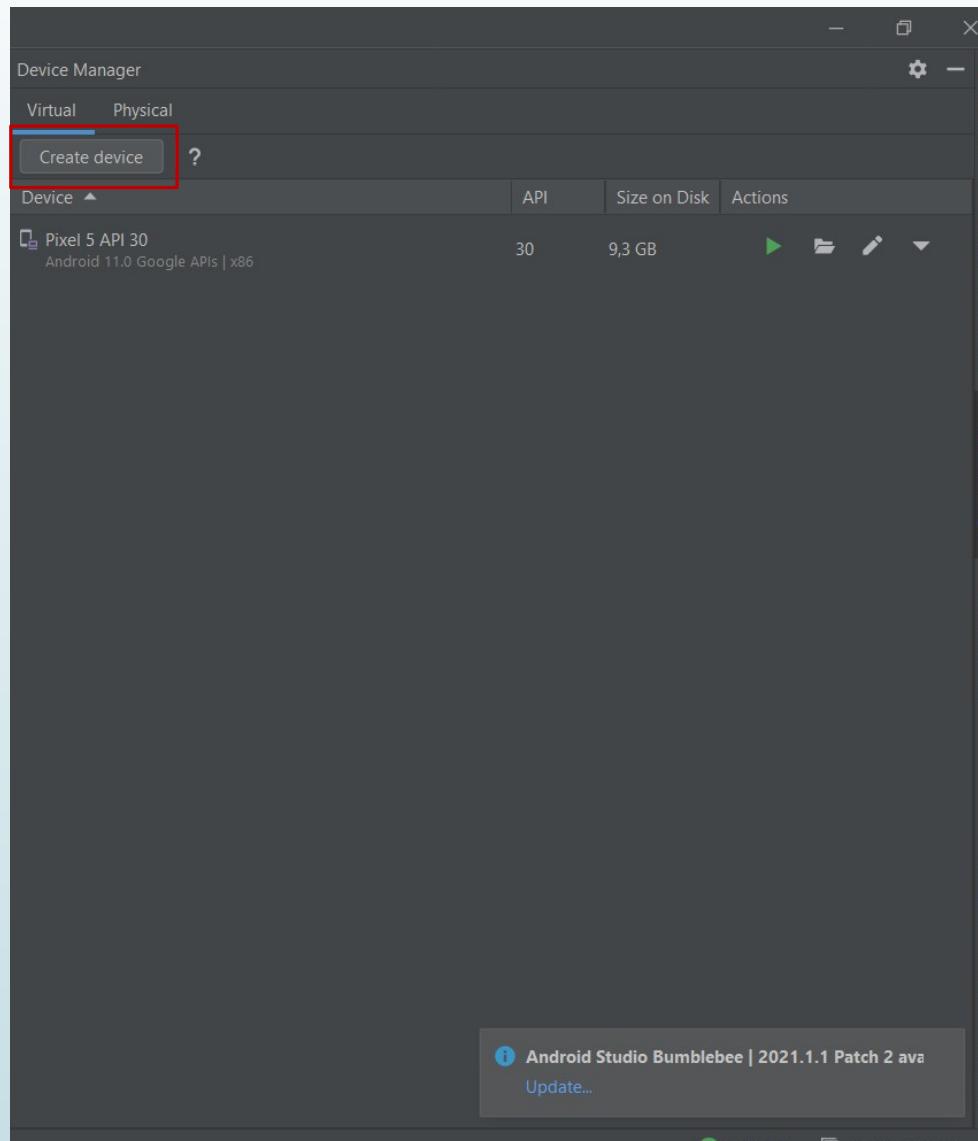
C:\Users\zeyne>
```

Emülatör Kurulumu

'Tools' seçeneğinden 'Device Manager' i seçin.

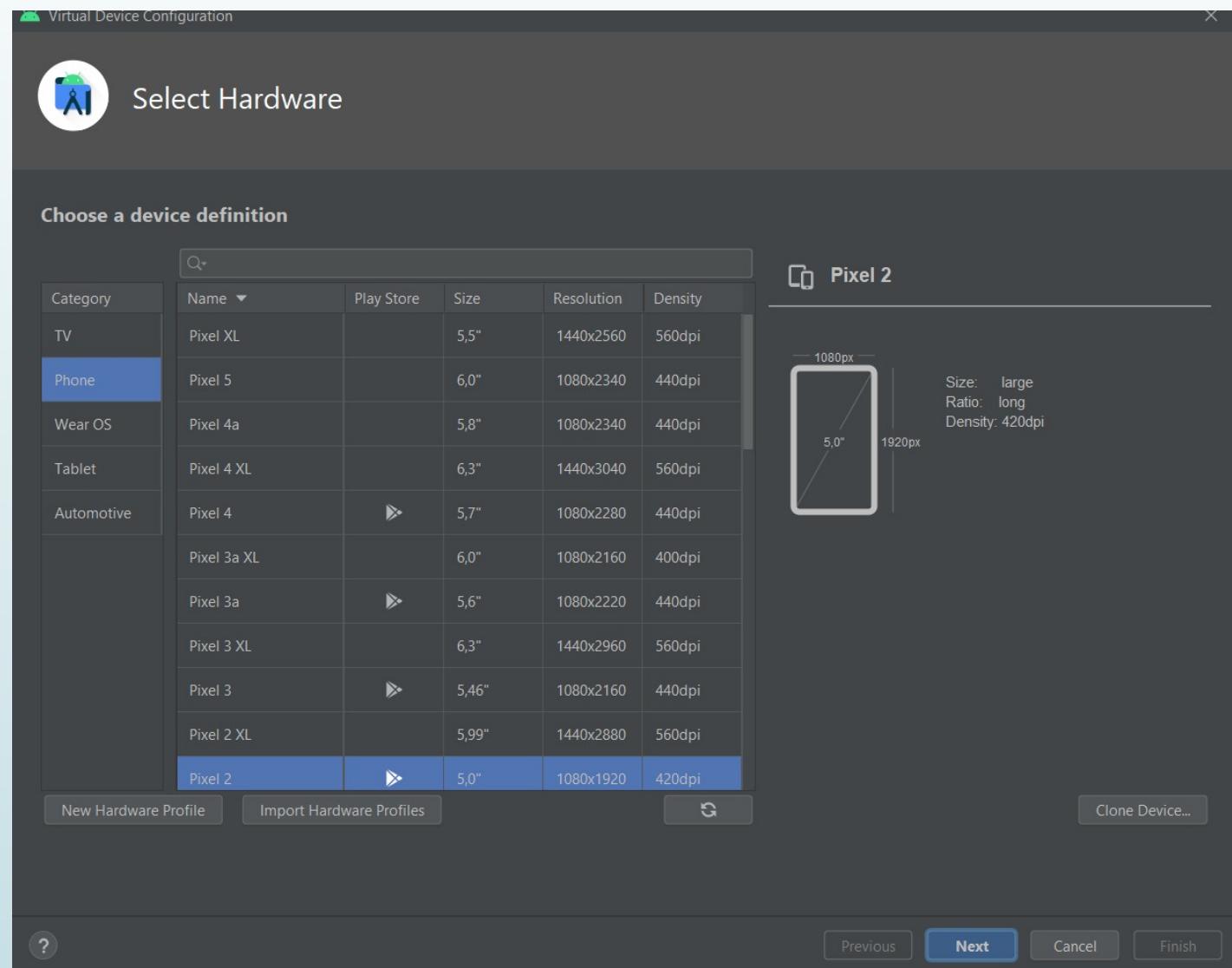


Emülatör Kurulumu

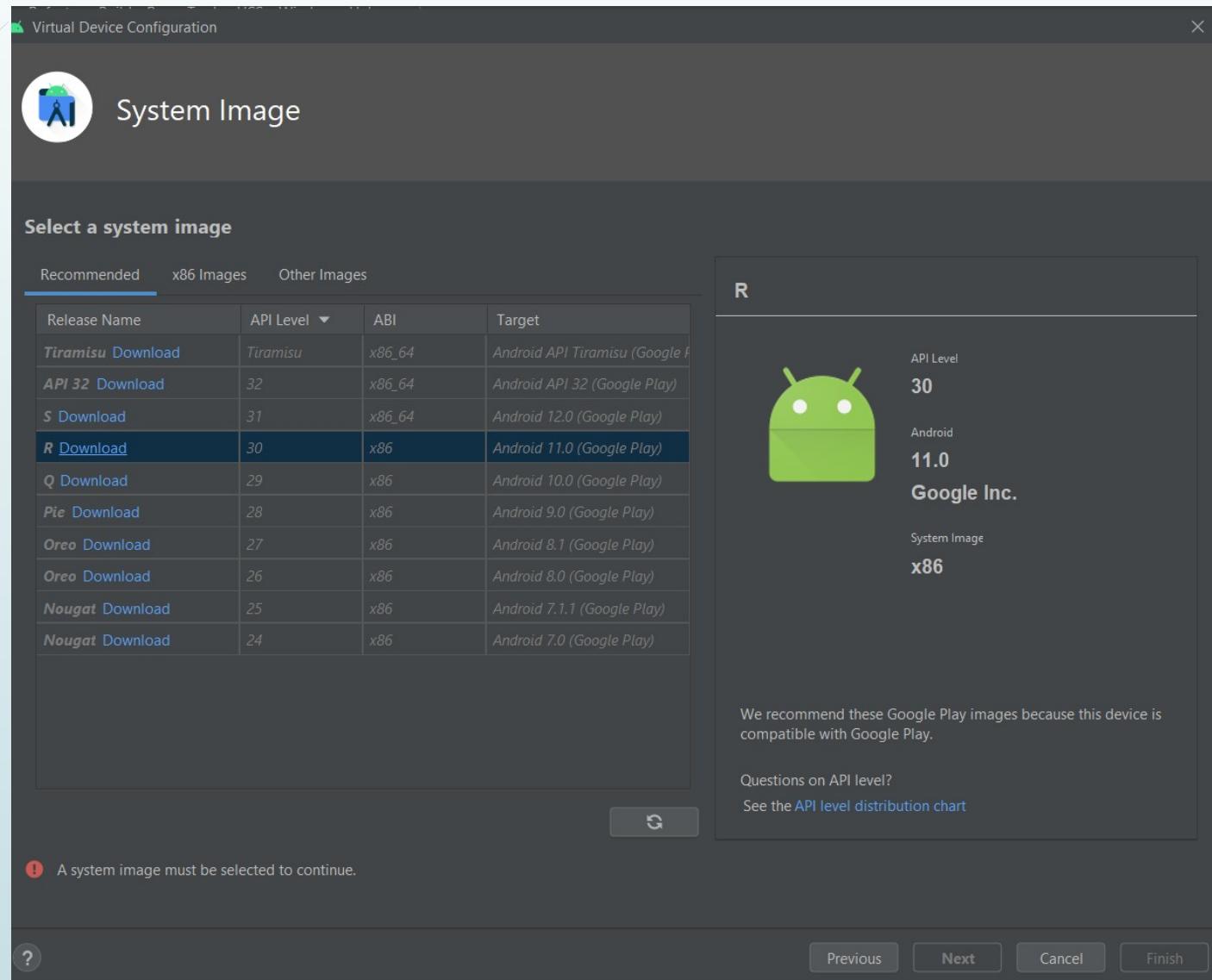


'Create device' ile emülatör oluşturmaya başlayın.

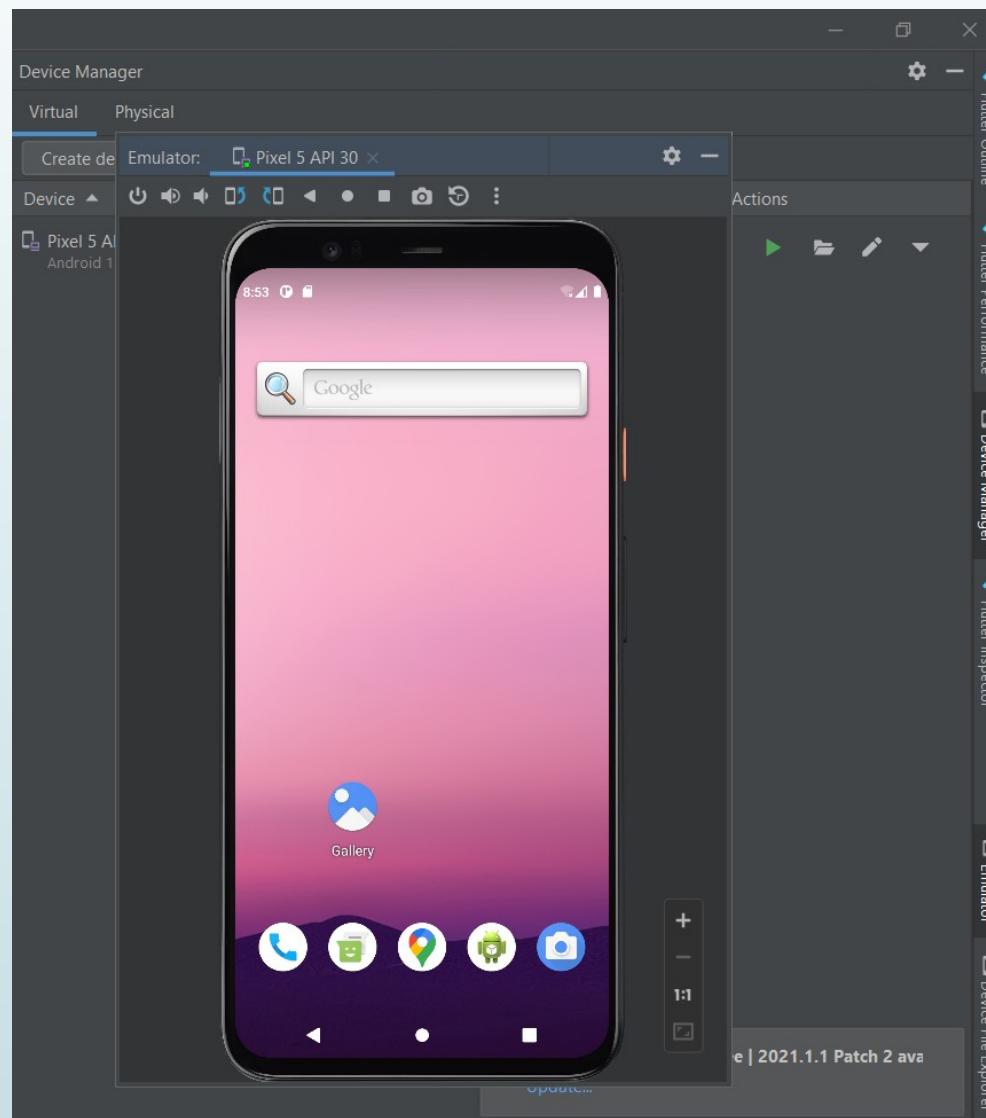
Emülatör Kurulumu



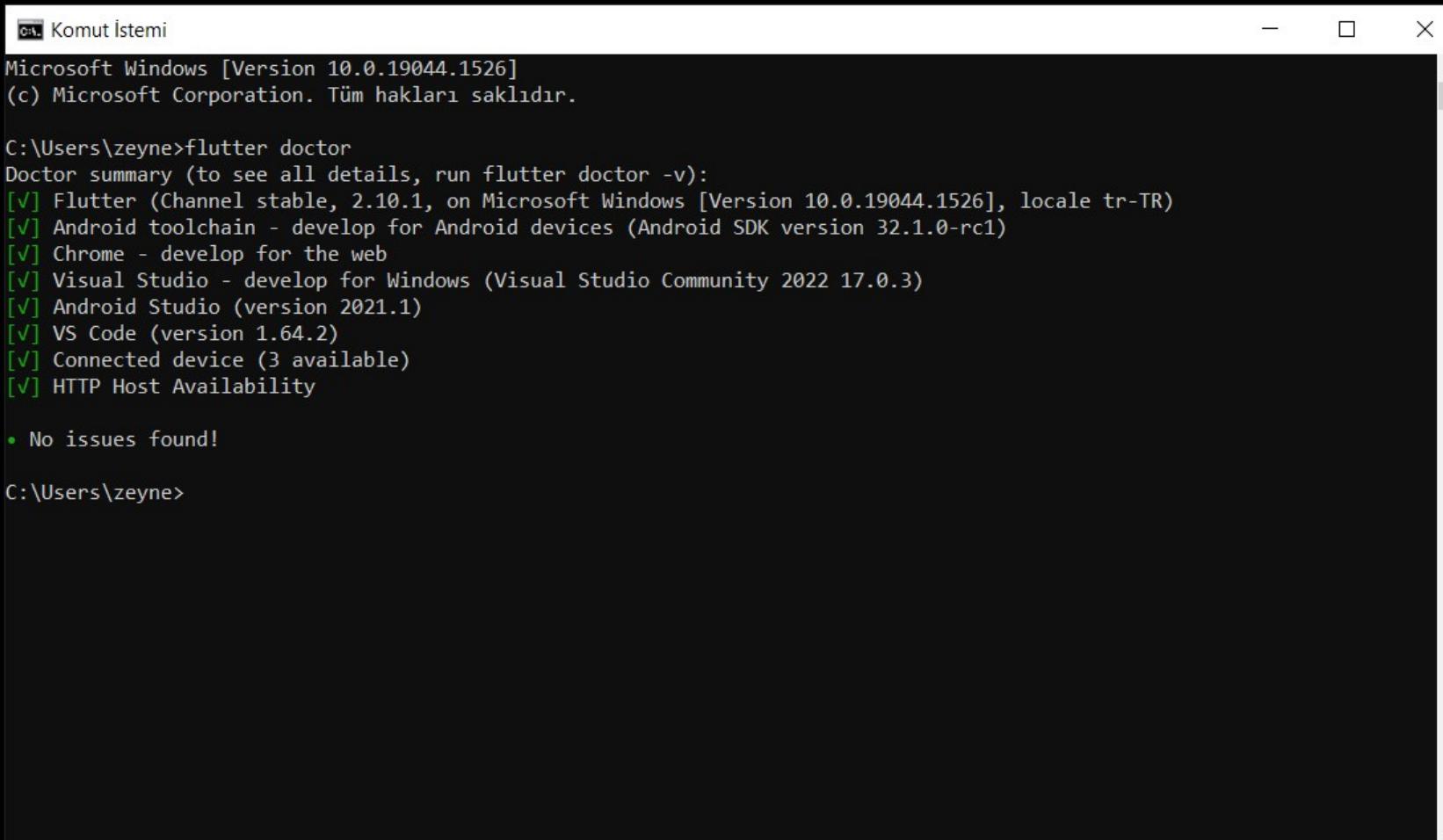
Emülatör Kurulumu



Emülatör Kurulumu



Son kez 'flutter doctor'



```
Komut İstemi
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1526]
(c) Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\zeyne>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[✓] Flutter (Channel stable, 2.10.1, on Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1526], locale tr-TR)
[✓] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 32.1.0-rc1)
[✓] Chrome - develop for the web
[✓] Visual Studio - develop for Windows (Visual Studio Community 2022 17.0.3)
[✓] Android Studio (version 2021.1)
[✓] VS Code (version 1.64.2)
[✓] Connected device (3 available)
[✓] HTTP Host Availability

• No issues found!

C:\Users\zeyne>
```

Online IDE'ler

- ▶ <https://dartpad.dev/?>
- ▶ <https://flutlab.io/>

Yardımcı Kaynaklar

- **BMDersleri/YouTube** Flutter Kurulum Videosu :
<https://www.youtube.com/watch?v=xRntSNzWkbU>





www.youtube.com/BMdersleri



İlginiz için teşekkürler...

38



Hazırlayan : Zeynep İrem KESLER 1911404048
E-posta : zeynepiremkesler@gmail.com
Tarih : 09/03/2022
Ders Yürütücsü : Doç. Dr. İsmail KIRBAŞ
E-posta : ismkir@gmail.com