



# FLUTTER KURULUM DÖKÜMANI





# Flutter Kurulum Dokümanı

Bu doküman, Flutter kurulumu için bilgisayarınızın sahip olması gereken özellikleri belirtir ve Flutter kurulum sürecini adım anlatır.

Flutter kurulumu için öncelikle bilgisayarınızın işletim sistemi 64 bit olmalıdır.

- Windows işletim sistemine sahip bilgisayarlarda "Bilgisayarım" ikonuna sağ tıklayarak "Özellikler" sekmesinden bilgisayarınızın kaç bit işlemciye sahip olduğunu öğrenebilirsiniz. Windows 7 SP1 ve sonrasındaki tüm işletim sistemleri 64 bittir ve Flutter kurulumu için uygundur.

- iOS işletim sistemine sahip bilgisayarlarda sol üst köşedeki "Elma" ikonuna tıklayıp "Bu Mac hakkında" sekmesinden işlemcinizin özelliklerini görebilirsiniz. İşlemci Core Solo ise 32 bit işlemciye sahipsiniz demektir. İşlemci Core Solo değilse 64 bit veya üzeri işlemciye sahipsiniz demektir.

#### Windows Bilgisayarlar için Kurulum

**1.Adım:** Aşağıdaki linkte tıkladığınızda "Git" kurulumunun bilgisayarınıza otomatik olarak yüklenmesi gerekmektedir.

#### https://git-scm.com/download/win

Program bilgisayarınıza indikten sonra ayarları değiştirmeden, varsayılan ayarlarla "Next" tuşuna basarak kurulumu tamamlayınız.



Eğer program bilgisayarınıza otomatik olarak inmezse açılan ekranda "64-bit Git for Windows Setup" yazan bölüme tıklayarak programı bilgisayarınıza indirebilirsiniz.



**2.Adım:** "C" dizininde "src" isminde klasör oluşturunuz. Bu klasörün içinde "flutter" isminde başka bir klasör oluşturunuz. Aşağıdaki linkten indireceğiniz SDK'yı "flutter" klasörü içine arşivden(zip) çıkarınız.

https://storage.googleapis.com/flutter\_infra/releases/stable/windows/flutter\_windows\_v1.12.13+hotfix.8-stable.zip

**3.Adım:** Daha sonra "Android Studio"nun indirilmesine geçebiliriz. İndirme işlemini başlatmak için Android'in resmi İnternet sitesine aşağıdaki linke tıklayarak erişebilirsiniz.

https://developer.android.com/studio

Sizi şu şekilde bir ekran karşılayacak:



Siteye girdiğinizde işletim sisteminize göre Download Android Studio yazan kısma tıklayıp programın son versiyonunu bilgisayarınıza indirmeniz gerekmektedir.



Android stüdyo kurulumunu tamamladığınızda karşınıza bir ana ekran gelecektir.

000	Welcome to Android Studio	
	2	
	Android Studio	
	+ Start a new Android Studio project	
	Solution project Studio Project	
	Profile or debug APK	
	Import project (Gradle, Eclipse ADT, etc.)	
	🛃 Import an Android code sample	
		Configure - Get Help - SDK Manager Preferences
		Plugins
		Default Project Structure
		Run Configuration Templates for New Projects
		Import Settings
		Export Settings
		Settings Repository
		Compress Logs and Show in Finder
		Edit Custom VM Options
		Check for Updates
		Edit Custom Properties Edit Custom VM Options Check for Updates

Öncelikle ana ekranın sağ alt köşesinde bulunan **Configure** menüsüne tıklıyoruz.

Karşımıza çıkan seçeneklerden **Plugins**'e tıklıyoruz.



	Marketplace	Installed 🕦	\$
Q- Flutter Search Results (25) Sort	By: Relevance -	4	Flutter Install
± 4.4M ☆ 4.4 flutter.dev	instan		Languages 44.0.2 Mar 29, 2020
Flutter Snippets ±97.7K ☆ 4.5 George Herbert	Install	Plugin home Support for o an easy and	page > developing Flutter applications. Flutter gives developers productive way to build and deploy cross-platform, page areful agent for beth Adaptid and ICs. Institution
FutterJsonBeanFactory ± 74.6K ☆ 4.8 rulyu-QQGroup(96375	Install 52388)	this plugin w	and induite apps for both Android and ios. Instaining
InterJsonHelper ± 36.7K ☆ 3.6 Lyle	Install		
Flutter Enhancement Suite	Install		
Flutter Intl     ± 13.5K ☆ 4.8 Localizely	Install		
flutter_json_format ± 28.1K neverwoods	Install		
?	- Inneka U		Cancel OK

Karşımıza çıkan ekranda arama kısmına **Flutter** yazıp aratıyoruz. Arattığımızda flutteri işaretleyerek; **install**'a tıklayıp indiriyoruz. Ardından Android Studio'yu kapatıp tekrar açıyoruz.

Bu süreçte önemli olan eğitim öncesinde Flutter eğitimi için gerekli programların bilgisayarınıza indirilme sürecinin tamamlanmış olmasıdır. Kurulum sırasında yaşayabileceğiniz çeşitli sorunlar veya alabileceğiniz hata mesajları için eğitim içerisinde yer alan bilgilerden yararlanabilirsiniz.

Artık Android Studio'da proje oluşturmaya ve kod yazmaya hazırsınız.



### MacOS için Kurulum

- 1. Uygulamaların içine "src" isimli bir klasörü oluşturun.
- 2. Aşağıdaki linke tıklayarak Flutter SDK'sını bilgisayarınıza indirin.

https://storage.googleapis.com/flutter\_infra/releases/stable/macos/flutter\_macos\_ v1.12.13+hotfix.9-stable.zip

Buradaki dosyaları uygulamaların içine açtığınız "src" isimli klasörün içerisine çıkarın.

3. Daha sonra bilgisayarımıza "Android Studio"yu indirmemiz gerekiyor. Bu işlem için aşağıdaki linke tıklayarak Android'in resmi İnternet sitesine erişebilirsiniz.

https://developer.android.com/studio

Sizi şu şekilde bir ekran karşılayacak:

developers 🗠	Platform	Android Studio	Google Play	Jetpack	Kotlin	Docs	News	Q Arama	LANGUAGE -	OTURUM AÇ
Android Studio										
DOWNLOAD WHAT	S NEW USEF	GUIDE PREVIE	W							
The second Android 11	Developer Preview is	s now available, <u>test it</u>	out and share your	feedback.						
				andı	roid	stuc	lio			
	Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device									
				DOWNL	OAD ANDR	OID STUDI	0			
				3	.6.2 for Mac (7	61 MB)				
	D	OWNLOAD OPTION	IS					RELEASE NOTES		

Siteye girdiğinizde işletim sisteminize göre Download Android Studio yazan kısma tıklayıp programın son versiyonunu bilgisayarınıza indirmeniz gerekmektedir.

İndirme işlemini tamamladıktan sonra indirilen dosyanın üzerine çift tıklayınız ve programı uygulamalar içine taşıyınız.

Bu aşamayı da tamamladıktan uygulamalar içerisinde "Android Studio" ikonunu bulunuz ve üzerine çift tıklayarak kurulum sihirbazını başlatınız.



Bu süreçte aşağıdakine benzer uyarı metinleri ile karşılaşabilirsiniz. Android Studio'nun kurulumunu tamamlamak için bu uyarılarda yer alan "Aç", "Kabul et" veya "Ok" butonlarına tıklayınız.



Kurulum esnasında aşağıdaki aşamaları "Next" tuşuna basarak geçiniz. Son olarak ise "Finish" tuşuna basınız.





you want to review or change any of your installat	ion settings, click Previous.	
urrent Settings:		
JDK Location:		
/Applications/Android Studio.app/Contents/jre/jdl	/Contents/Home	
Total Download Size:		
439 MB		
SDK Components to Download:		
Android Emulator	266 MB	
Android SDK Build-Tools 29.0.3	50 MB	
Android SDK Platform 29	74.6 MB	
Android SDK Platform-Tools	7.82 MB	
Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)	619 KB	
SDK Patch Applier v4	1.74 MB	
	07.6 MB	





Downloading Components	Downloading Components
Starting download https://dl.google.com/android/repository/platform-29_r04.zip	Unzipping android-10/data/res/values-mcc310-mnc240-ms/strings.xml
Show Details	Preparing "Install Android SDK Platform 29 (revision: 4)". Downloading https://dl.google.com/android/repository/platform=29_r04.zip
Cencel Previous Next Finish	Cancel Previous Next Finish
https://dl.google.com/android/repository/emulator-d "Install Android SDK Platform 29 (revision Preparing "Install SDK Platform 29 (revision Domioading https://dl.google.com/android/ "Install SDK Patch Appler v4 (revision: 1 "Install SDK Patch Appler v4 (revision: 1 "Install SDK Patch Appler v4 (revision: 1 Preparing "Install Android SDK Build-Tools 29.0.3 /Users/yasemiantismoy/ubrav/Android/%" "Install Android SDK Build-Tools 29.0.3 /Users/yasemiantismoy/ubrav/Android/%" "Install Android SDK Build-Tools 29.0.3 (r "Install Android SDK Build-Tools 29.0.3 (r "Install Android SDK Build-Tools 29.0.3 (r "Install Android SDK Build-Tools 29.0.3 (r Preparing "Install Android SDK Build-Tools 29.0.3 (r	<pre>lawin-6300047.zip h: 4)" finished. revision: 1)". repository/354162-studio.sdk-patcher.zip 1)" ready. yaseminaltinsoy/Library/Android/sdk/patcher/v4 1)" complete. 1)" finished. 5 29.0.3 (revision: 29.0.3)". revision: 29.0.3)" complete. revision: 29.0.3)" complete. revision: 29.0.3)" finished. sion: 30.0.5)". repository/vemulator-darwin-6306047.zip</pre>

Kurulum sırasında SDK Components Setup sayfasında Android Virtual Device vb. tüm seçenekler işaretli olmalıdır. "Android SDK Location" başlığının hemen altında Android SDK'lerin indirileceği klasörü seçebilirsiniz. Bu klasörün adında veya yolunda Türkçe karakter veya boşluk bulunmamalıdır. Eğer kullanıcı adınızda Türkçe karakter var ise bu durum bir hata oluşmasına neden olabilir. Bu durumda kullanıcı adınızın geçmediği bir klasörü seçebilir (C:\SDK vb.) veya Türkçe karakter içermeyen yeni bir kullanıcı adı belirleyebilirsiniz.



Cancel Previous Next Finish



Android stüdyo kurulumunu tamamladığınızda karşınıza bir ana ekran gelecektir. Öncelikle ana ekranın sağ alt köşesinde bulunan **Configure** menüsüne tıklıyoruz.Karşımıza çıkan seçeneklerden **Plugins**'e tıklıyoruz.

 Welcome to Android Studio
<u>.</u>
Android Studio
+ Start a new Android Studio project ➡ Open an existing Android Studio project ↓ Check out project from Version Control マ ➡ Profile or debug APK L' Import project (Gradle, Eclipse ADT, etc.) L' Import an Android code sample
Configure – Get Help – SDK Manager Preferences Plugins Default Project Structure Run Configuration Templates for New Projects Import Settings
Export Settings Settings Repository Compress Logs and Show in Finder Edit Custom Properties Edit Custom VM Options Check for Updates





	Marketplace	Installed 🕕 🌣
Q- Flutter	×	
Search Results (25) Flutter ± 4.4M ☆ 4.4 flutter.dev	Sort By: Relevance -	± 4.4M ☆ 4.4 flutter.dev Languages 44.0.2 Mar 29, 2020
Flutter Snippets	Install	Plugin homepage > Support for developing Flutter applications. Flutter gives developers an easy and productive way to build and deploy cross-platform,
FlutterJsonBeanFactory ± 74.6K ☆ 4.8 rulyu-QQGroup	(963752388)	high-performance mobile apps for both Android and iOS. Installing this plugin will also install the Dart plugin.
FlutterJsonHelper <u>↓</u> 36.7K ☆ 3.6 Lyle	Install	Size: 3. 1M
Flutter Enhancement Suit	e Install	
Flutter Intl ± 13.5K ☆ 4.8 Localizely	Install	
flutter_json_format ± 28.1K neverwoods	Install	
?	- Inneka (I	Cancel

Karşımıza çıkan ekranda arama kısmına **Flutter** yazıp aratıyoruz. Arattığımızda flutteri işaretleyerek; **install**'a tıklayıp indiriyoruz. Ardından Android Studio'yu kapatıp tekrar açıyoruz.

Bu süreçte önemli olan eğitim öncesinde Flutter eğitimi için gerekli olan programların bilgisayarınıza indirilmiş olmasıdır. Bundan sonraki süreçleri tamamlayabilmek, kurulum sırasında yaşayabileceğiniz çeşitli sorunlar veya alabileceğiniz hata mesajları için eğitim içerisinde yer alan bilgilerden yararlanabilirsiniz.

Artık Android Studio'da proje oluşturmaya ve kod yazmaya hazırsınız.



# Google

## Flutter Kursunda Ekran Kullanımı

Flutter kursunda eğitimi takip etmek ve aynı anda yazılım yapabilmek için farklı ekran kullanım seçenekleri mevcuttur:

- HDMI kablo ile bilgisayarınızı televizyona bağlayarak çift ekran kullanabilirsiniz.
- Kullandığınız bilgisayarın ekranını ikiye bölebilirsiniz.

#### Windows İşletim Sisteminde Ekranı İkiye Bölme:

Kullanmak istediğiniz iki farklı uygulamayı seçiniz (örneğin Android Studio ve Youtube'u izlemek için bir tarayıcı). Bu uygulamalardan herhangi birini açınız, windows ve sol yön tuşuna basınız. Bu uygulama sol ekranda açılacaktır. Daha sonra diğer uygulamayı açınız, windows ve sağ yön tuşuna basınız. Bu uygulama da sağ ekranda açılacaktır.







#### iOS İşletim Sisteminde Ekran Bölme:

Kullanmak istediğimiz iki uygulamayı da bilgisayarınızda açınız (örneğin Android Studio ve Youtube'u izlemek için bir tarayıcı). Herhangi bir ekranın sol üst köşesindeki yeşil butona basılı tuttuğunuzda karşınıza çıkan seçeneklerden sağa veya sola yaslama seçeneğini seçiniz.





- Aynı anda birden fazla cihaz kullanabilirsiniz. Eğitimi akıllı telefon veya tablet üzerinden takip edebilir ve kod yazmak için bilgisayarınızı kullanabilirsiniz.