



FLUTTER 101

PART 1

M. Halil Akkaynak - H. Bahadır Arın

Flutter Giriş ve Widget Yapıları



Part 1

Dart Programlama Dilini
Anlama ve Uygulama

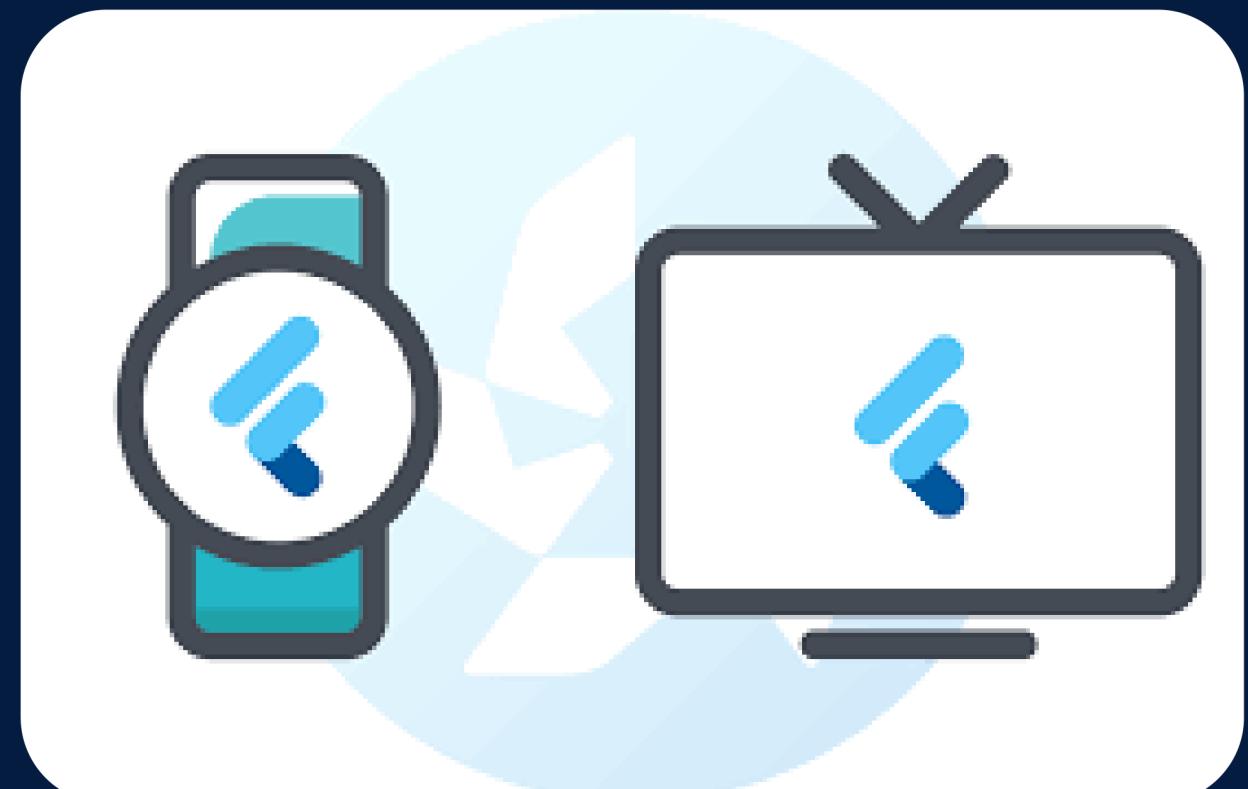
Part 2

Demo

Part 3

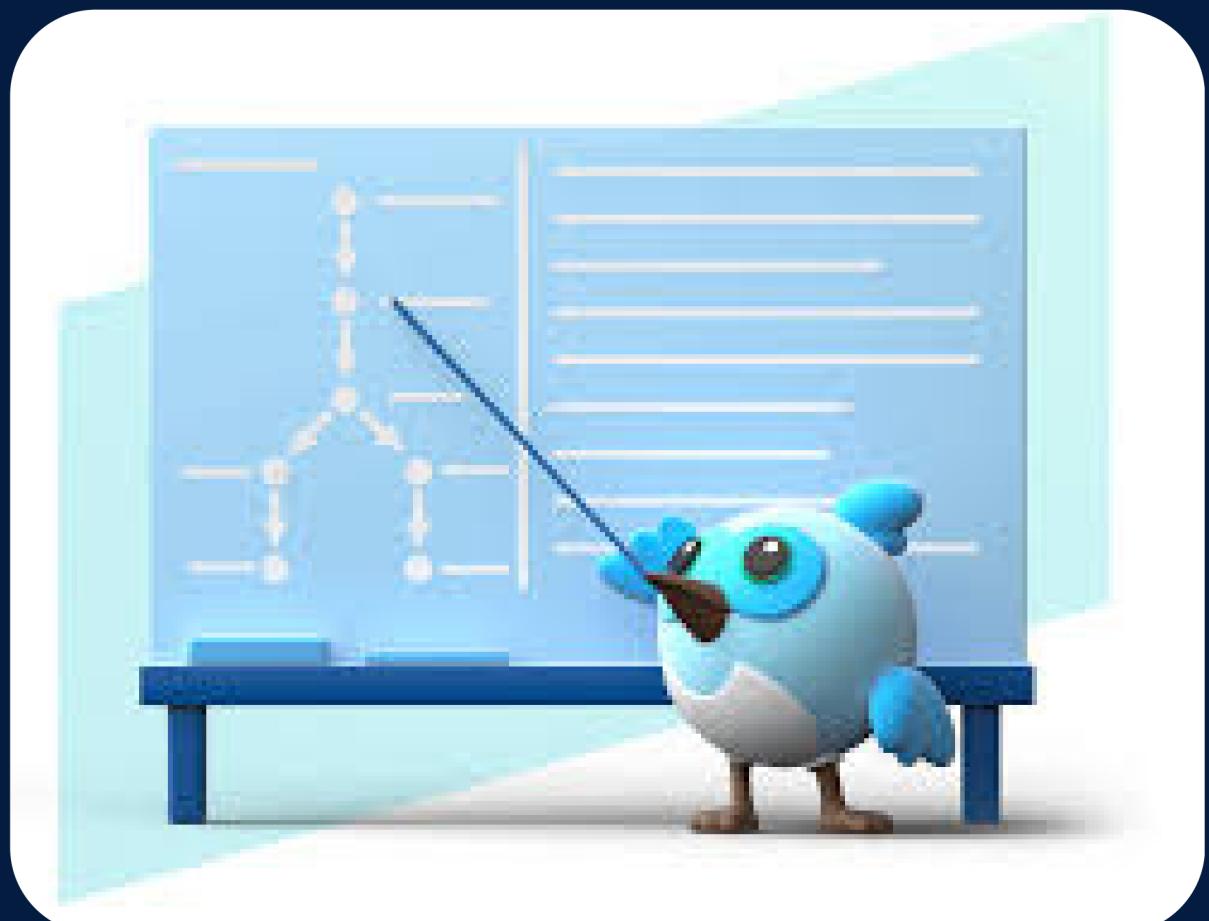
Flutter Nedir?

Flutter, Google tarafından geliştirilen ve desteklenen açık kaynak kodlu bir cross-platform kullanıcı arayüzü çerçevesidir (UI framework). Tek bir kod tabanı kullanarak Android, iOS, Web, Windows, macOS ve Linux için yüksek performanslı ve yerel kullanıcı arayüzlerine sahip uygulamalar oluşturmamızı sağlar.



Neden Flutter Öğrenmeliyiz?

- Cross-Platform
- Yüksek Performans
- Zengin Widget Kütüphanesi
- Hızlı Geliştirme
- Aktif Topluluk
- Açık Kaynak
- hot reload, flutter inspector...





EMAAR

Grab



Groupon

TOYOTA



nu
bank

PHILIPS
hue

SONOS



Square

Tencent

A Global Open Source Community

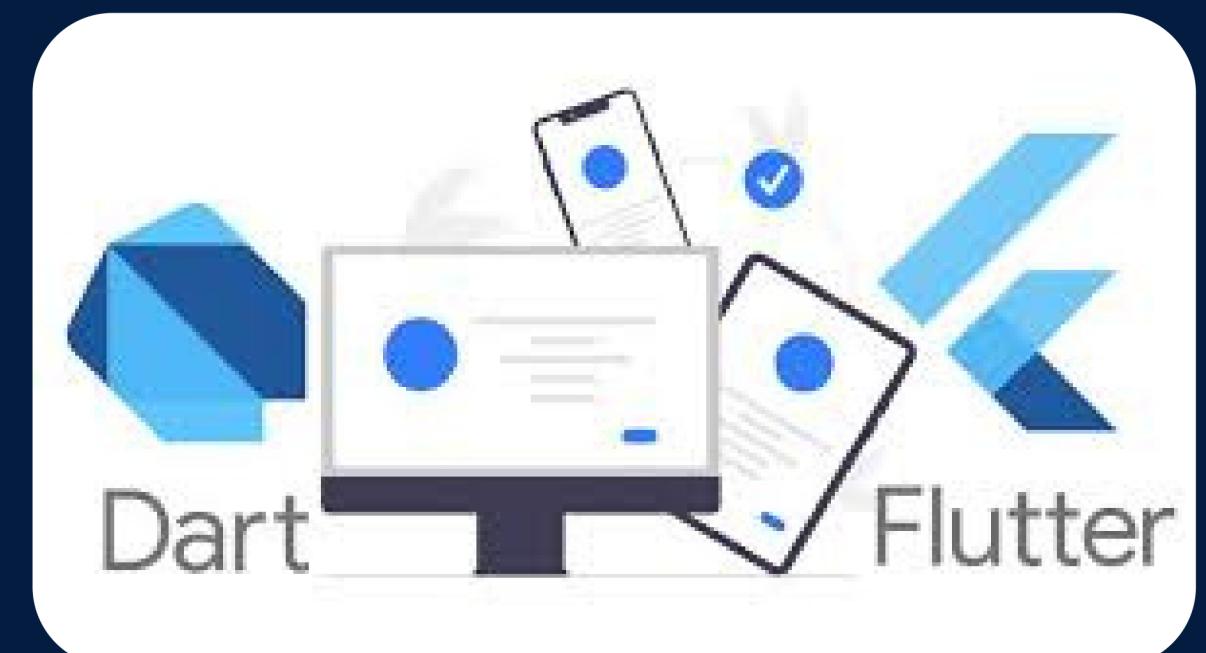
Supported by Google, open to everyone

Collaborate on the open source framework, contribute to the package ecosystem on pub.dev, and find help when you need it.

Dart Nedir?

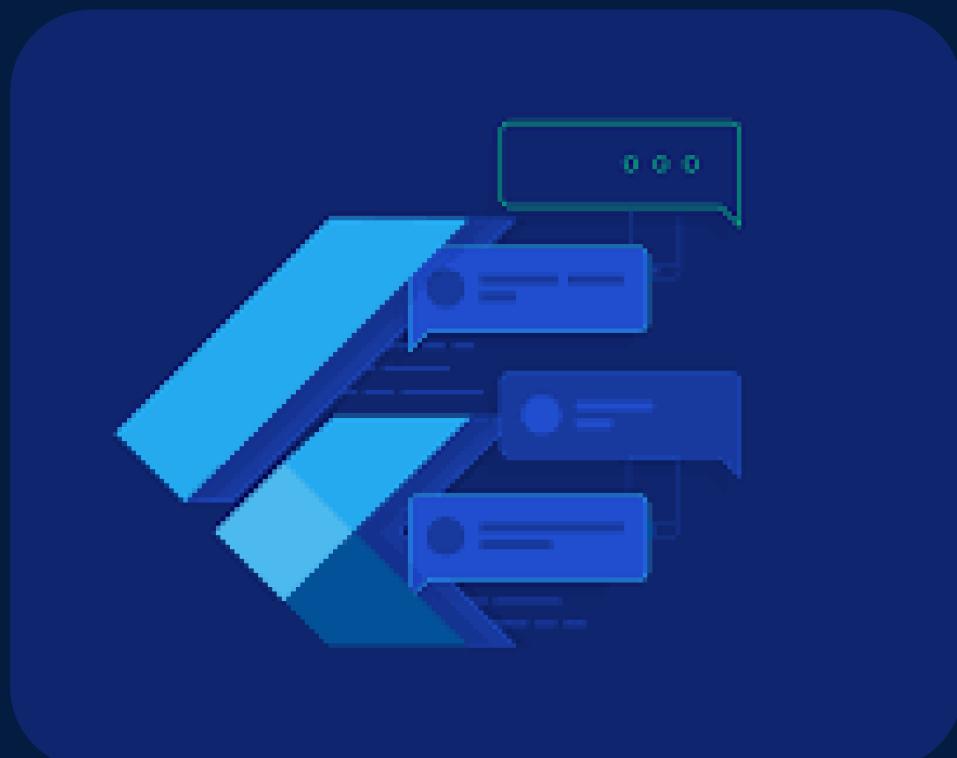
Dart, Google tarafından geliştirilmiş ve 2011 yılında kullanıma sunulmuş, açık kaynak bir programlama dilidir.

Flutter, Dart programlama dili ile yazılmıştır. Bu nedenle, Flutter ile uygulama geliştirmek için Dart öğrenmemiz gereklidir.



Veri Tipleri

- **int:** Tam sayılar
- **double:** Ondalık Sayılar
- **num:** Sayısal İfadeler
- **String:** Metinsel ifadeler
- **bool:** True/False
- **var:** Atanan değişkenin tipine göre değer alır
- **dynamic:** Herhangi bir tipte değer atanabilir.



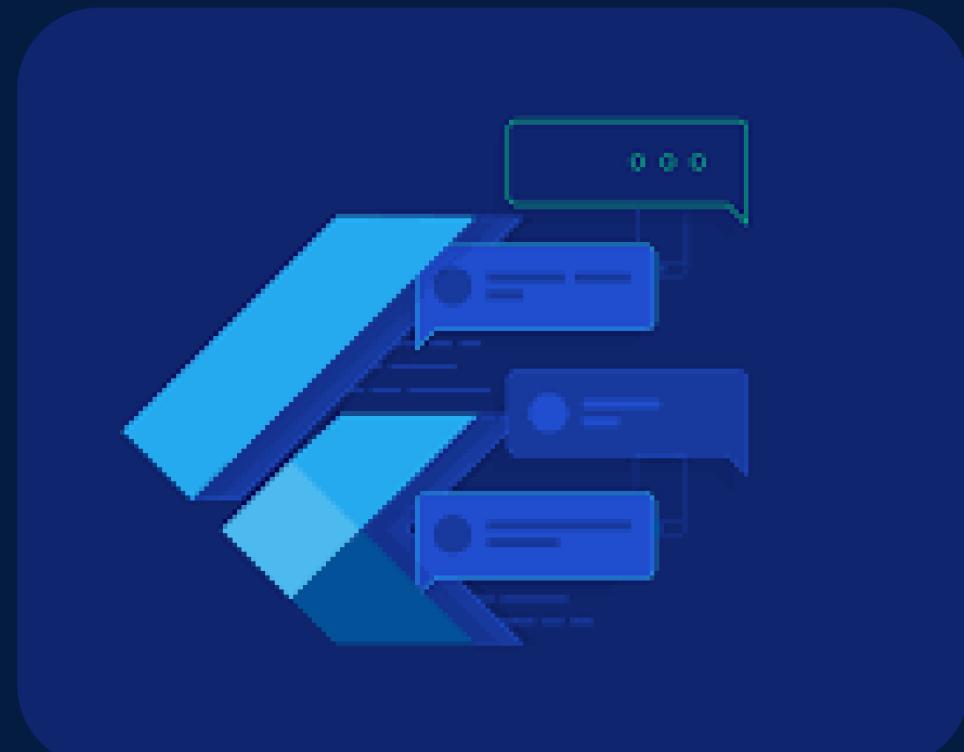
Veri Tipleri

- **private:** Değere sadece bulunduğu sınıfın içersinden erişilebilir hale getirir.
- **late:** Değişkenin ilk değeri atanmadan önce null değerinde kalmasına izin verir.
- **final:** Değişmeyecek değerler için kullanılır.
- **const:** Derleme sırasında değeri sabit olan değişkenleri tanımlamak için kullanılır.



Koleksiyon Yapıları

- **List:** Sıralı veri değerlerini toplamak için kullanılır.
- **Map:** Anahtar ve değer çiftlerini depolamak için kullanılır.
- **Set:** Benzersiz değerleri depolamak için kullanılır.



Null Safety

Dart'ta null safety, değişkenlerin ve ifadelerin asla null değerinde olmamasını sağlayan bir özelliktir. Bu özellik, bellek hataları, NullPointerException hataları ve kodun çalıştırılma zamanı hatalarını azaltarak daha güvenli ve kararlı uygulamalar geliştirmeyi sağlar.



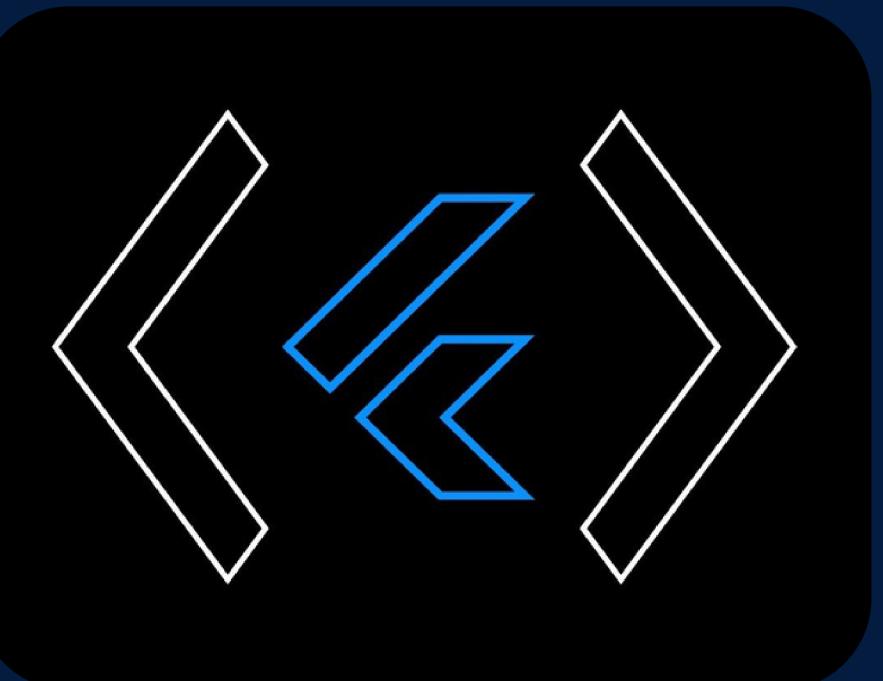
Matematiksel Operatörler

- `+`: Toplama
- `-`: Çıkarma
- `*`: Çarpma
- `/`: Bölme
- `%`: Mod Alma
- `++`: 1 Artırma
- `--`: 1 Azaltma



Koşul ifadeleri

- **if**
- **else**
- **else if**
- **ternary**
- **switch - case**



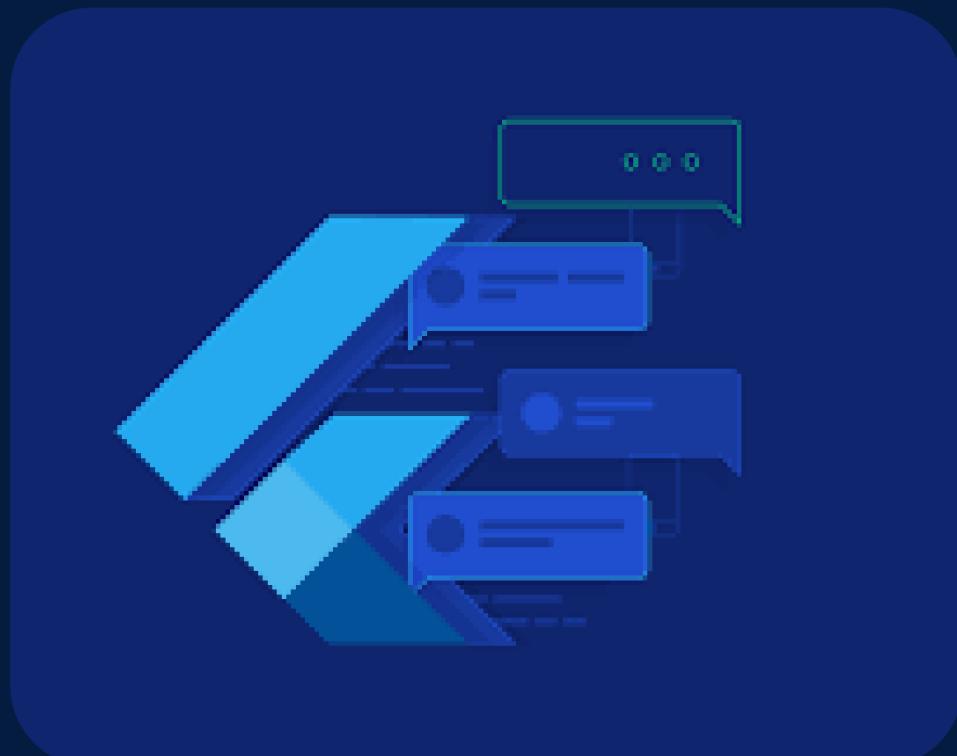
Döngüler

- **for**
- **foreach**
- **do - while**
- **while**

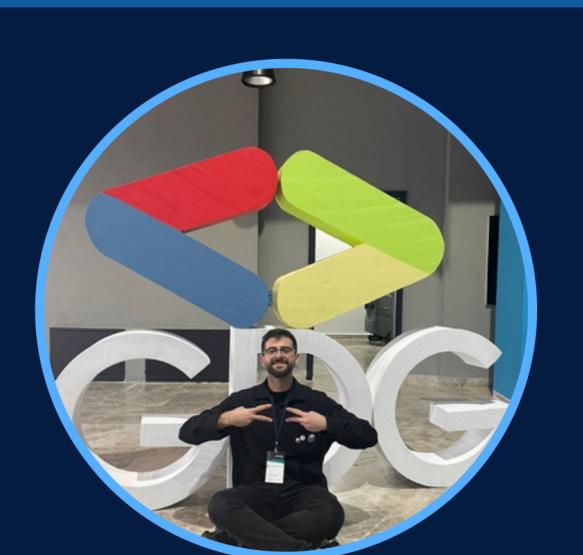


Fonksiyonlar

Fonksiyonlar, kodunuzu parçalara ayırmanızı ve tekrar kullanılabilir kod blokları oluşturmanızı olanak tanıyan temel programlama öğeleridir.



SORULAR



M. Halil
Akkaynak

Flutter-Backend
Developer



H. Bahadır
Arın

Flutter
Developer



```
var part = 1;
while (part <= 3) {
    switch (part) {
        case 1:
            part1();
            break;
        case 2:
            part2();
            break;
        case 3:
            part3();
            break;
        default:
            part = 1;
    }
    part++;
}
```

