

## KONU: Dart ile programlama ve fluttera giriş.

**Repository:** "<https://github.com/BerkeCanGoktas/Staj>"

**Not:** Flutter ile programlama için flutterın, visual studio code ve visual studio code flutter extensionının ayrıca da android studio sdksinin bilgisayarınızda kurulu olması gerekmektedir. "<https://docs.flutter.dev/get-started/install/windows>" linkindeki adımlar takip edilerek kurulum gerçekleştirilebilir.

### Veri Tipleri ve Değişkenler

Dart dilinde int, double, String, (UTF-16 encodinge sahiptir, UTF-32 için Runes classı kullanılabilir) bool tipleri mevcuttur. Değişken tanımlanırken bu keywordler kullanılabileceği gibi var keywordü de kullanılabilir. Dart değişkenlerin tipini kendisi tanıyabilir. Ayrıca sabitler için final ve const, türü başlangıçta belirsiz olan değişkenler için dynamic keywordü mevcuttur.

Dartta array yoktur. Bunun yerine list, set, map gibi türler vardır. List, array ile aynı işlevde sayılabilir. Set içerisindeki her eleman eşsiz olmalıdır ve map yapısı {key, value} şeklindedir.

### Fonksiyonlar

Darttaki fonksiyon yapısı ve işlenişi bazı ayrıntılar hariç c++ gibi diğer kodlama dilleriyle aynıdır. Bu farklardan bazıları şunlardır:

- 1- Dart dilinde fonksiyona verilen parametreler {} veya [] içerisine alınarak default değerler atanabilir, verilir verilmemesi kullanıcıya bağlı hale getirilebilir.
- 2- Dart dilinde fonksiyonlar overload edilemez.

### Nesneye Yönelik Programlama

Dart nesneye yönelik programlamaya benzeyen bir dildir ve genel olarak yapısı c++ gibi diğer dillere benzer. Farkları ise;

- 1- Dart çoklu kalıtımı desteklemez.
- 2- Birden fazla constructor tanımlaması için constructorlar sınıf\_adı.ad() şeklinde bir yapıyla oluşturulabilir (tek constructorda sınıf ismi yeterlidir).
- 3- Get metotları için type get name{} şeklinde bir yapı söz konusudur ve get metotları parametre alamaz, değer return etmek zorundadır.
- 4- Set metotları için set name({}) şeklinde bir yapı söz konusudur ve set metotları değer return edemez.

Not: Fonksiyonlar overload edilemese de sınıf metotları override edilebilir.

Berke Can GÖKTAŞ

24.11.2021