



www.youtube.com/BMdersleri

MAKÜ

BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

Flutter ile Mobil Programlamaya Giriş



4.HAFTA

Kontrol ve Döngü Yapıları

1



Hazırlayan	: Zeynep İrem KESLER 1911404048
Tarih	: 16/03/2022
Sürüm	: v1
Ders Yürütücüsü	: Doç. Dr. İsmail KIRBAŞ

İÇİNDEKİLER

- Akış Kontrolleri - Karar Yapıları
- İlişkisel Operatörler
- Mantıksal Operatörler
- If - Else Yapısı
- İç içe if Yapısı
- Tek Satırda Kontrol İfadeleri (Ternary)
- Döngüler
- For Döngüsü
- While Döngüsü
- ForEach Döngüsü
- Yardımcı Kaynaklar



Akış Kontrolleri – Karar Yapıları

► İlişkisel Operatörler:

Operatör	Anlamı
==	Eşittir
!=	Eşit Değildir
>	Büyüktür
<	Küçüktür
>=	Büyüktür ya da Eşittir
<=	Küçüktür ya da Eşittir

Akış Kontrolleri – Karar Yapıları

► Mantıksal Operatörler:

Operatör	Anlamı
!	True→False , False→True
	Veya
&&	Ve

If-Else Yapısı

If – Else Yapısı:

If yapısının içine bir şart yazılır.

```
if(şart) {  
    Kodlar //Şart sağlanıyorsa bu kodlar çalışır.  
}  
else {  
    Kodlar //Şart sağlanmıyorsa bu kodlar çalışır.  
}
```

If-Else Yapısı

If – Else Yapısı:

```
void main() {  
    int yas = 25 ;  
        if (yas > 20 ) {  
            print("Ehliyet alabilir") ;  
        }  
        else {  
            print("Ehliyet alamaz") ;  
        }  
}
```

Çıktı:

Ehliyet alabilir

If-Else Yapısı

İç içe if Yapısı:

Bir durumun birden fazla kontrol yapısıyla kontrol edilmesi gereken durumlarda bu yapıyı kullanırız.

```
void main() {  
    int not = 70 ;  
    if (not >= 0  &&  not <=49) {  
        print("Zayıf") ;  
    }  
    else if (not >= 50  &&  not <=79) {  
        print("İyi") ;  
    }  
    else if (not >= 80  &&  not <=100) {  
        print("Çok İyi") ;  
    }  
    else {  
        print("Yanlış not girdiniz !") ;  
    }  
}
```

Çıktı:

İyi

If-Else Yapısı

Tek Satırda Kontrol İfadeleri (Ternary):

Eğer tek satırlık bir kontrol ifadesi varsa bu kod;

şart ? Tek_Satırlık_Kod : Tek_Satırlık_Kod

Şeklinde yazılır. Buna “**Ternary**” ifadesi denir. “**?**” if , “**:**” ise **else** anlamına gelir.

```
void main() {  
    bool durum = true ;  
    durum == true?print("Ehliyetiniz var") :  
    print("Ehliyetiniz yok") ;  
}
```

Çıktı:

Ehliyetiniz var

Döngüler

Dart programlama dilinde en çok for, while ve foreach döngüleri kullanılır.

For Döngüsü:

Başlangıcı, artış ya da azalış miktarı belli bir şarta göre devam eden döngü yapılarıdır.

For(başlangıç; şart; artış/azalış_miktarı) {

komutlar

}

```
void main() {
```

```
  for (var i = 0; i<4; i++) {
```

```
    print("Burdur") ;
```

```
  }
```

```
}
```

Çıktı:

Burdur

Burdur

Burdur

Burdur

Döngüler

For döngüsüyle bir liste içindeki tüm elemanlara erişip ekrana yazdırabilir.

```
void main() {  
    List listem = ["ekmek " , "çay" , "kahve" , "şeker" , "tuz"  
] ;  
  
    for (String a in listem) {  
        print("$a") ;  
    }  
}
```

Çıktı:

ekmek

çay

kahve

şeker

tuz

Döngüler

Yine for döngüsü kullanarak liste içindeki değerlere farklı bir yolla ulaşılabilir.

```
void main() {  
    List isimler = [ "ali" , "mehmet" , "sema" , "eda" ] ;  
  
    for (var i = 0; i < isimler.length; i++) {  
        print(isimler[i]) ;  
    }  
}
```

Çıktı:

ali
mehmet
sema
eda

Döngüler

While Döngüsü:

Yapısı for döngüsünden farklı olsa da yaptığı iş aynıdır.

While(şart) {

Komutlar

}

```
void main() {
```

```
    int deger =0 ;
```

```
        while (değer < 5) {
```

```
            print("Türkiye") ;
```

```
            deger++;
```

```
        }
```

```
    }
```

Çıktı:

Türkiye

Türkiye

Türkiye

Türkiye

Türkiye

Döngüler

ForEach Döngüsü:

Bu döngü daha çok herhangi bir liste değişkenindeki değerlere ulaşip işlem yapabilmesini sağlar.

```
void main() {  
    List isimler = ["ali" , "mehmet" , "sema" , "eda" ] ;  
  
    isimler.forEach( (isim) {  
        print(isim) ;  
    } ) ;  
}
```

Çıktı:

ali
mehmet
sema
eda

Yardımcı Kaynaklar

- Adım Adım Flutter İle Mobil Uygulamalar (Rakıcı Oğuz , 2021)





www.youtube.com/BMdersleri

MAKÜ
BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

Flutter ile Mobil Programlamaya Giriş



İlginiz için teşekkürler...

15



Hazırlayan
E-posta

: **Zeynep İrem KESLER 1911404048**
: zeynepiremkesler@gmail.com

Tarih

: 16/03/2022

Ders Yürütücüsü

: Doç. Dr. İsmail KIRBAŞ

E-posta

: ismkir@gmail.com