

Swift OOP Eğitimi

Optional

Kasım ADALAN

Elektronik ve Haberleşme Mühendisi
Freelance Software Developer

Optional

Optional ?

- Optional değişken değer içerebilir veya nil yani değer yoktur.
- ? ile temsil edilir.
- ! İşareti ile optional değişkenin nil gelmeyeceğini garanti edersin.
- Sonucun nasıl geleceğini bilmediğimiz durumlarda optional binding yapılır (if let)
- Kullanım amacı uygulamanın çökmesini engellemektir. Büyük oranda uygulamalar nil olan değişkenler ile çöker.

```
var str:String? = nil    nil durum

if str != nil {
    print(str)
}else{
    print("str nil değer içeriyor")
}
```

str nil değer içeriyor

```
var str:String?          değer aktarılmamış durum

if str != nil {
    print(str)
}else{
    print("str nil değer içeriyor")
}
```

Optional Unwrapping

(! işareti ile optional olmaktan çıkarma)

```
var str:String?
```

```
str = "Merhaba"
```

```
if str != nil {
```

```
    print(str)
```

```
}else{
```

```
    print("str nil değer içeriyor")
```

```
}
```

```
var str:String?
```

```
str = "Merhaba"
```

```
if str != nil {
```

```
    print(str!)
```

```
}else{
```

```
    print("str nil değer içeriyor")
```

```
}
```

Optional("Merhaba")

Merhaba

Optional Binding - If let

- Bu yapı kullanılacak değişkenin veri içerip içermediğinin kontrolü yapılır.
- Eğer nil değilse veya içerisine değer atanmış ise çalışır.
- ! işareti koymadan otomatik olarak unwrap olur.
- Sonucun nasıl geleceğini bilmediğimiz durumlarda optional binding yapılır.

```
var str:String?
```

```
str = "Merhaba"
```

```
if let temp = str {  
    print(temp) Otomatik unwrapping  
}else{  
    print("str nil değer içeriyor")  
}
```

Merhaba

Optional Binding - If var

- let kullanıldığında değişkenin içeriği değiştirilemez böyle durumlarda var kullanılır.

```
var str:String?
```

```
str = "Merhaba"
```

```
if var temp = str {
```

```
    print(temp) Otomatik unwrapping
```

```
    temp = "Hello" //değişkenin değeri değiştirildi  
                  //bundan dolayı var olmalıdır.
```

```
    print(temp) Otomatik unwrapping
```

```
}else{
```

```
    print("str nil değer içeriyor")
```

```
}
```

Merhaba
Hello

Teşekkürler...



kasım-adalan



kasimadalan@gmail.com



kasimadalan