**Functional Interface**

Java 8 ile gelen ve içerisinde yalnızca bir adet abstact metod barındıran interface’lerdir. Eğer interface’imiz içerisinde yalnızca tek bir metod bulunuyor ve bu metodda abstract ise o zaman buna Functional Interface diyebiliriz. Ancak içerisinde default metod barındırması bizler için sorun teşkil etmemekte. Kısaca tekrar tanım yapacak olursak **içerisinde sadece ve sadece 1 adet abstract metod ve istediği kadar default metod barındıran interface’lere biz Functional Interface diyoruz.** Functional Interface’ler Lamda kullanımı sağlamak amacıyla da tanımlanmaktadır. Bu interface’lerimizi tanımlarken @FunctionalInterface olarak belirtmemiz gerekmekte. Ancak belirtmesek dahi Java ile  kullanım sağlayabiliriz.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Lambda ifadelerini **Metod Referansı** şeklinde de kullanabiliriz. Var olan metodu göstermemizi sağlıyor. Amaç o metodu baştan yazmamaktır.

Lambda kullanılarak yapılmış örnekler:



**Fonksiyonel Arayüzler**

**1.Function**

Functional interfacedir. Bir nesnenin türünü değiştirmek için kullanılır.



**2.Consumer**

T türünde bir parametre alıyor. T türünde bir nesne alıp onun üzerinde işlem yapıyor yani onu tüketiyor.Geriye bir değer döndürmüyor.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**3.Supplier**

Bize veri sağlıyor. Yani değer almıyor ve bize T türünde bir değer sağlıyor.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**4.Predicate**

Predicate doğrulamak demektir. Yani nesne üzerinde doğrulama yapmamızı sağlar.Boolean değer döndürüyor. Yani test etmemizi sağlıyor. Bize True veya False değer dönüyor.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**KAYNAKÇA**

https://medium.com/kodluyoruz/java-8-ile-hayatimiza-giren-yenilikler-functional-interfaces-ve-lambda-expression-abac22fc72b4#:~:text=Functional%20Interfaces%20Nedir%3F,Bu%20duruma%20Functional%20Interfaces%20denir.

https://codingbytime.com/functional-interface-nedir/