

Java JOptionPane Kullanımı

```
1 import javax.swing.JOptionPane;
2 public class WelcomeMessageDialogBox{
3     public static void main(String[] args){
4         JOptionPane.showMessageDialog(null,"Welcome to Java");
5     }
6 }
```

Satır 1: **import** anahtar kelimesi(keyword) bir kütüphanede bulunan sınıfı veya **static** metodları kullanmayı sağlar. C dilinde #include keyword ile benzer kullanıma sahiptir. Burada kütüphanenin adı javax.swing, sınıfın adı ise **JOptionPane** dir. Görüldüğü gibi, Java'da sınıf isimlendirmelerinin büyük harfle başlaması genel bir kullanım tarzıdır. Bu nedenle yeni sınıf oluştururken büyük harfle başlamak büyük önem arz etmektedir. javax.swing kütüphanesi aslında **javax** ve **swing** isimli iki klasörden oluşur. **javax** ana klasör, **swing** klasörü ise **javax** klasörü içerisinde bulunan alt klasördür. **Nokta(.)** işareti, iç klasörlere erişmemizi sağlamaktadır. Sonuç olarak, **javax.swing.JOptionPane** ifadesi, **javax** paketi içerisindeki **swing** paketinde bulunan **JOptionPane** isimli sınıf anlamına gelir. **import** keyword'ü ile de **JOptionPane** isimli sınıf programımıza ekleriz.

Satır 2: Sınıf tanımı

Satır 3: main metodu tanımı

Satır 4: **JOptionPane** sınıfını **import** keyword'ü ile ekledikten sonra, **showMessageDialog** isimli metod, bulunduğu sınıfın adı ve **nokta(.)** işaretiyle çağrılmaktadır. Bu tarz metod çağrılmasına sınıf metodu çağrılması denir. Sadece **static** keyword'ü ile başlayan metodlar ve değişkenler bu şekilde kullanılmaktadır. Sonuç olarak, eğer bir metod **static** keyword almışsa, bu metod çağrılırken, tanımlandığı **SınıfAd.metodAd** şeklinde kullanılır. Ayrıca, bu kullanımdan anlaşılıyor ki **static** metodlar tanımlandığı sınıftan nesne oluşturulmadan çağrılmaktadır. **static** tanımlanan metodlara **class** method, nesne oluşturulduktan sonra kullanılan metodlara ise instance method denir.

Not: Java'da **static** bir metod, nesne oluşturulduktan sonra **nesneAdi.metodAdi** şeklinde de kullanılabilir. Fakat bu tarz bir kullanım kesinlikle tavsiye edilmemektedir. Java uyarı verirken, C# dilinde bu tarz kullanım mümkün değildir.

Not: **import** keyword'ü ile bir paket içerisinde bulunan tüm sınıfları ekleyebiliriz. Örneğin Satır1'deki javax.swing paketi içerisinde bulunan tüm sınıfları eklemek için, **import javax.swing.*;** ifadesiyle kullanmak gerekir; ancak bu tarz kullanım okunurluğu zorlaştırdığından ve diğer kütüphanelerde aynı isimde bulunan sınıflar ile çakışma problemi yaşatmasından dolayı tavsiye edilen bir kullanım şekli değildir! Ek olarak, javax.swing.* dediğimizde, **swing** paketi içerisindeki sınıf veya sınıfların hangisini veya hangilerini, kendi oluşturduğumuz sınıfta(örnekteki **WelcomeMessageDialogBox** sınıfı gibi) kullanırsak, derleme zamanında(compile time) bu sınıf veya sınıflar, paketdeki tüm sınıflar içerisinde tarandıktan sonra eklenir. Sonuç olarak, tüm sınıflar tarandığı için yazdığımız kodların daha yavaş compile edilmesine neden olur.