

# Paketler

- Sınıflarınızı packages (paketler) yoluyla organize etmeniz mümkün. İlgili sınıfları bir paket içine koyarak sınıfları bulmayı kolaylaştırabilir, isimlendirme karmaşalarını önleyebilir ve sınıflara erişimi kontrol edebilirsiniz.
- Java platformunda sınıflar değişik paketler içine yerleştirilmiştir. Belirli bir paket içindeki belirli bir sınıfı kullanabilmek için, programdaki ilk ifade import ifadesi olmalıdır:
  - `import java.util.ArrayList;`
- Bir paketteki bütün sınıfları almak (import) da \* sembolüyle mümkündür:
  - `import java.util.*;`
- Kendi paketlerinizi yaratabilirsiniz. Bir paket yaratmak için adı paketin adıyla aynı bir dizin yaratır ve bu dizindeki bütün dosyaları şu ifadeyle başlatırsınız:
  - `package <package name>;`
- Dikkat: Eğer dosyada bir paket adı belirtmezseniz bu dosyadaki sınıflar default package (varsayılan paket) içine kaydedilir.
- Paketteki her dosya şu şekilde bir public sınıf bildirir:

```
public class <class name>{  
    ...  
}
```
- Böylece bu sınıf paket kullanıcılarına açılmış olur. Dizinde birden fazla dosya olabileceğinden, bir paket birden fazla sınıf içerebilir. (Bazı derleyeciler her dosyada birden fazla public sınıf olmasına izin verirler. Fakat, her dosyada bir public sınıf olması tercih edilir.)
- C# using ve namespace konusuna benzer.