**Erişim belirleyiciler, Paketler ve Erişimler**

isci isimli bir paket oluşturalım. Bu paket içerisinde isci\_public isimli bir sınıf tanımlayalım.

package isci;

public class isci\_public {

public String isci\_adi=new String();

public int isci\_kodu;

}

Bu sınıftaki tüm değişkenlerin public olduğuna dikkat ediniz. Aynı paket içerisinde isci\_dernegi isimli bir sınıf oluşturalım.

package isci;

public class isci\_dernegi {

public int ID;

protected int dernek\_kodu;

protected void dernege\_giris(){

System.out.println(this.ID+" ve "+this.dernek\_kodu+ " ile dernege girisiniz yapıldı.");

}

public static void main(String[] args) {

isci\_dernegi i=new isci\_dernegi();

i.ID=2345;

i.dernek\_kodu=005;

i.dernege\_giris();

}

}

Bu sınıfta ID isimli değişkenin public, dernek\_kodu değişkeninin protected olduğuna dikkat ediniz. dernege\_giris metodununda protected olduğuna dikkat ediniz. Bu sınıfta oluşturulan main metotta göreceğiniz gibi tüm değişkenlere ve metotlara erişilebilmektedir. Aynı paket içerisinde bulunan isci\_public sınıfında aşağıdaki gibi isci\_dernegi sınıfına ait nesne oluşturunuz.

package isci;

public class isci\_public {

public String isci\_adi=new String();

public int isci\_kodu;

public static void main(String[] args) {

isci\_dernegi uye\_1=new isci\_dernegi();

uye\_1.ID=456;

uye\_1.dernek\_kodu=789;

uye\_1.dernege\_giris();

}

}

Burada görebileceğiniz gibi aynı paket içerisinde farklı sınıflardan protected değişken ve metotlara erişilebilmektedir.

Aynı proje içerisinde yeni\_dernek isimli bir paket oluşturunuz. Bu paket içerisinde yeni\_dernek\_uye isimli bir sınıf oluşturunuz. Bu sınıfa isci paketini import ediniz.

package yeni\_dernek;

import isci.\*;

public class yeni\_dernek\_uye {

public static void main(String[] args) {

isci\_public yeni=new isci\_public();

isci\_dernegi y\_dernek=new isci\_dernegi();

yeni.isci\_adi="Ali";

yeni.isci\_kodu=456;

y\_dernek.ID=7896;

}

}

Bu sınıfta isci\_public ve isci\_dernegi sınıflarına ait nesneler oluşturduğunuzda farklı paketlerden public değişken ve metotlara erişebileceğinizi, protected değişken ve nesnelere sadece kendi sınıfları içerisinde erişebileceğinizi göreceksiniz.

isci\_public sınıfına aşağıdaki gibi private maas değişkenini ve yine private olan zam\_yap metodunu ekleyiniz.

package isci;

public class isci\_public {

public String isci\_adi=new String();

public int isci\_kodu;

private int maas;

private void zam\_yap(){

System.out.println(this.isci\_adi + "nın zamlı maası= " +(this.maas\*0.05+this.maas));

}

public static void main(String[] args) {

isci\_dernegi uye\_1=new isci\_dernegi();

isci\_public uye\_2=new isci\_public();

uye\_1.ID=456;

uye\_1.dernek\_kodu=789;

uye\_1.dernege\_giris();

uye\_2.isci\_adi="Ahmet";

uye\_2.isci\_kodu=456;

uye\_2.maas=2500;

uye\_2.zam\_yap();

}

}

private değişken ve metotlara aynı sınıf içerisinde erişilebildiğini göreceksiniz. Aynı paket içerisindeki farklı sınıftan private değişken ve metotlara erişilemediğini görebilirsiniz.

package isci;

public class isci\_dernegi {

public int ID;

protected int dernek\_kodu;

protected void dernege\_giris(){

System.out.println(this.ID+" ve "+this.dernek\_kodu+ " ile dernege girisiniz yapıldı.");

}

public static void main(String[] args) {

isci\_dernegi i=new isci\_dernegi();

isci\_public i\_2=new isci\_public();

i.ID=2345;

i.dernek\_kodu=005;

i.dernege\_giris();

i\_2.isci\_adi="Veli";

i\_2.isci\_kodu=23365;

}

}

Farklı paketlerdeki sınıflardan da private değişken ve metotlara erişilemez.

Başına public, private, protected gibi herhangi bir erişim belirleyici yazılmamışsa bu friendly olarak tanımlanmaktadır. Aşağıdaki gibi isci paketinin içerisine friendly erişimli adres\_bilgileri isimli bir sınıf tanımlayınız. Sınıfın içerisindeki değişkenlerde friendly erişimli olsun.

package isci;

class adres\_bilgileri {

String mahalle;

String cadde;

void adres\_yaz(){

System.out.println(this.mahalle+" mahallesi "+this.cadde+" caddesi");

}

public static void main(String[] args) {

adres\_bilgileri adres=new adres\_bilgileri();

adres.cadde="gazi";

adres.mahalle="kultur";

adres.adres\_yaz();

}

}

Bu erişim tipindeki sınıfa kendi içerisinde erişilebildiğini görebilirsiniz. Aynı paket içerisindeki farklı bir sınıftan bu friendly erişim tipindeki sınıfa aşağıdaki gibi erişmeye çalışınız.

package isci;

public class isci\_public {

public String isci\_adi=new String();

public int isci\_kodu;

private int maas;

private void zam\_yap(){

System.out.println(this.isci\_adi + "nın zamlı maası= " +(this.maas\*0.05+this.maas));

}

public static void main(String[] args) {

isci\_dernegi uye\_1=new isci\_dernegi();

isci\_public uye\_2=new isci\_public();

adres\_bilgileri isci\_adres=new adres\_bilgileri();

uye\_1.ID=456;

uye\_1.dernek\_kodu=789;

uye\_1.dernege\_giris();

uye\_2.isci\_adi="Ahmet";

uye\_2.isci\_kodu=456;

uye\_2.maas=2500;

uye\_2.zam\_yap();

isci\_adres.mahalle="Atasehir";

isci\_adres.cadde="Malatya";

isci\_adres.adres\_yaz();

}

}

Bu sınıfın bulunduğu paketin import edildiği başka bir paket içerisindeki bir sınıftan bu sınıfa erişmek istersek, aşağıdaki gibi erişim sağlanmayacağını görebilirsiniz.

package yeni\_dernek;

import isci.\*;

public class yeni\_dernek\_uye {

public static void main(String[] args) {

isci\_public yeni=new isci\_public();

isci\_dernegi y\_dernek=new isci\_dernegi();

adres\_bilgileri dernek\_adres=new adres\_bilgileri();

yeni.isci\_adi="Ali";

yeni.isci\_kodu=456;

y\_dernek.ID=7896;

}

}