

PROFESSIONAL TECHNOLOGY EDUCATION

WELCOME TO TECHPROED JAVA TUTORIAL

Testi baslatmak icin asagidaki adımları takip ediniz

Go to www.socrative.com

Click on Login

Click on Student Login

Room Name: ALPTEKIN3523

Kayıtta kullandığınız ismi tam olarak yazınız

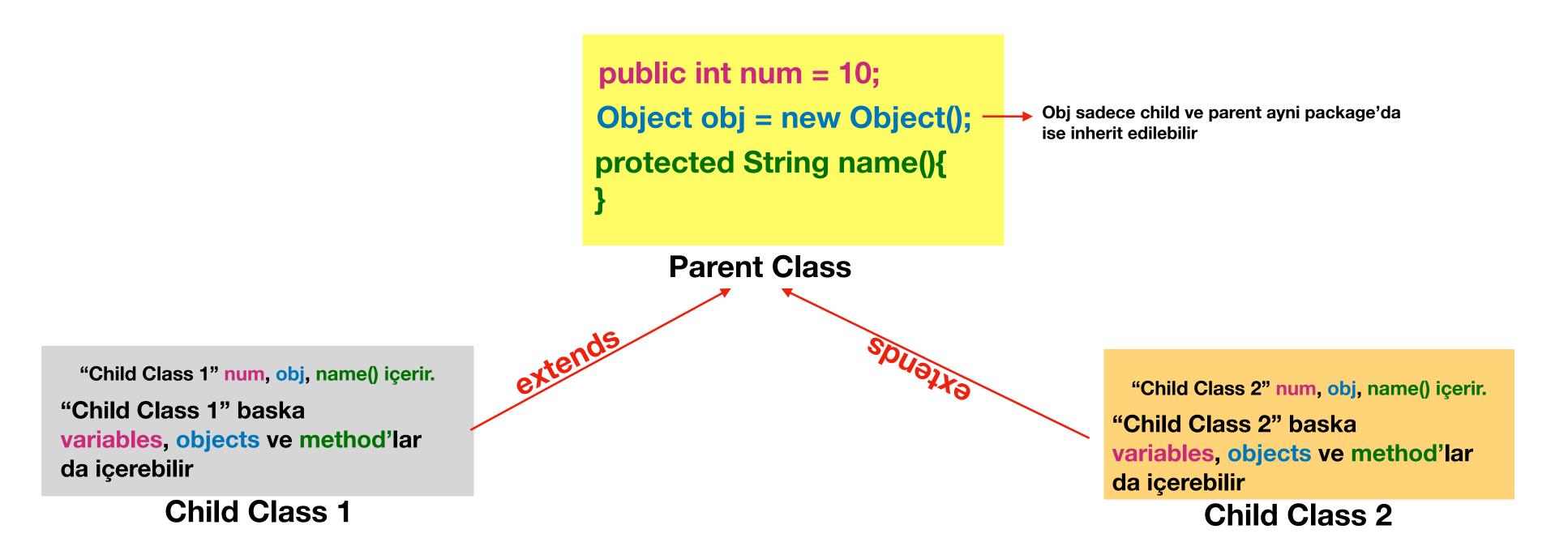
Time: 11 Minutes



Inheritance

Yeni bir class oluşturduğumuzda bu class'ın var olan bir class'ın methodlarını veya variable'larını kullanmasını saglayabili

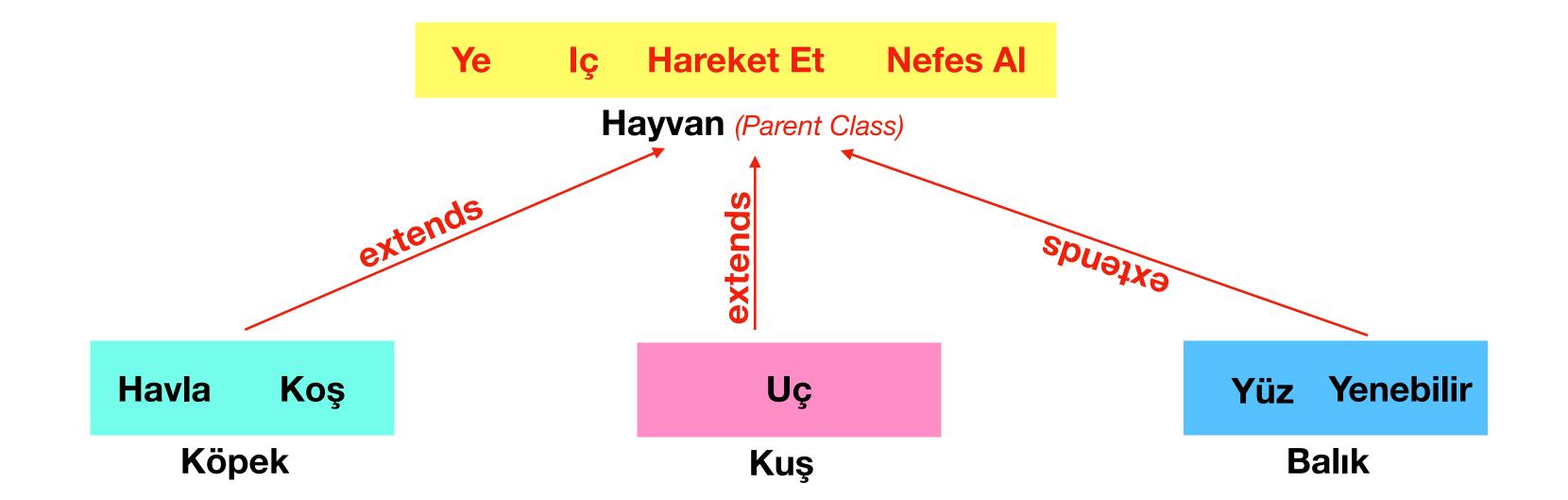
Inheritance bu işlemin adıdır. Inheritance sayesinde child class parent class'daki public veya protected primitive dataları, objectleri, veya metodları problemsiz bir sekilde kullanabilir.



- Note 1: Child classlar public ve protected data'ları problemsiz bir sekilde inherit edebilir.
- Note 2: Private data'lar inherit edilemez.
- Note 3: Default data'lar child ve parent ayni package'da oldukları zaman inherit edilebilirler.
- Note 4: Static Methods or variable'lar inherit edilemezler.

Inheritance'ın Faydaları

Inheritance sayesinde yazılan bir code'un tekrar tekrar kullanılabilmesi (reusability) mümkün olur.





Single Inheritance: Java single inheritance kabul eder...

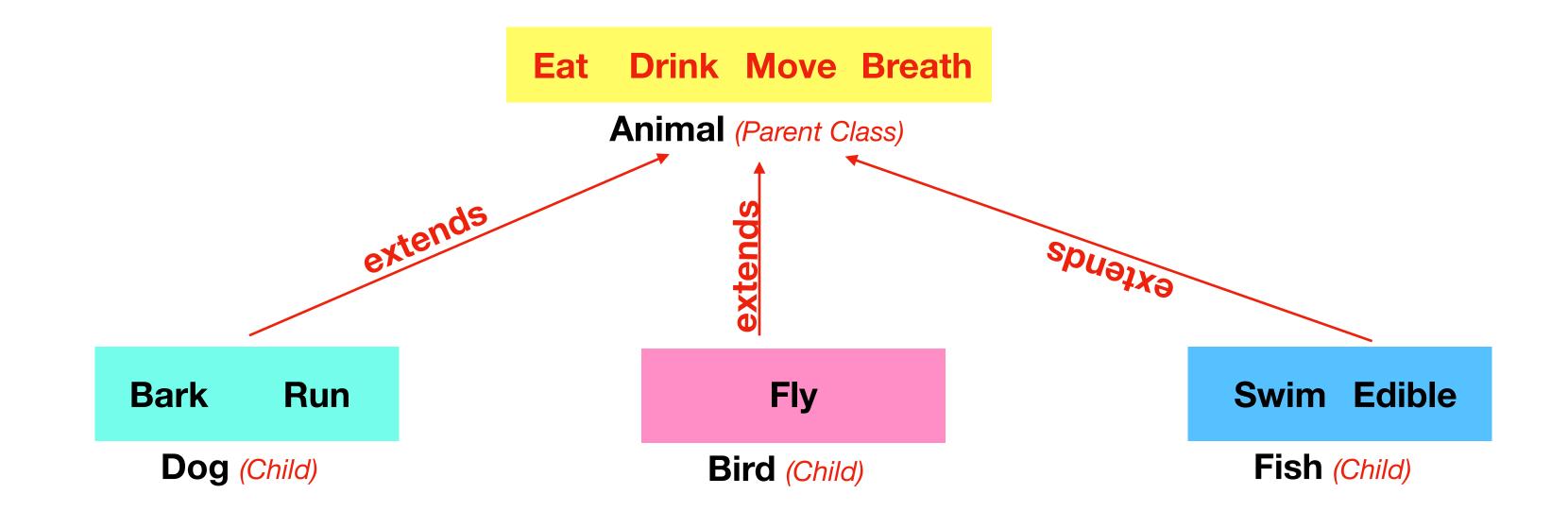
A CHILD CLASS'IN 1'DEN FAZLA PARENT'I OLAMAZ

```
public int num = 10;
                                            public int num = 10;
Object obj = new Object();
                                            Object obj = new Object();
protected String
                                            protected String
name(){
                                            name(){
      Parent Class 1
                                                  Parent Class 2
                     "Child Class 1" can use num, obj, name()
                         "Child Class 1" can have other
                         variables, objects and methods
                               Child Class 1
```



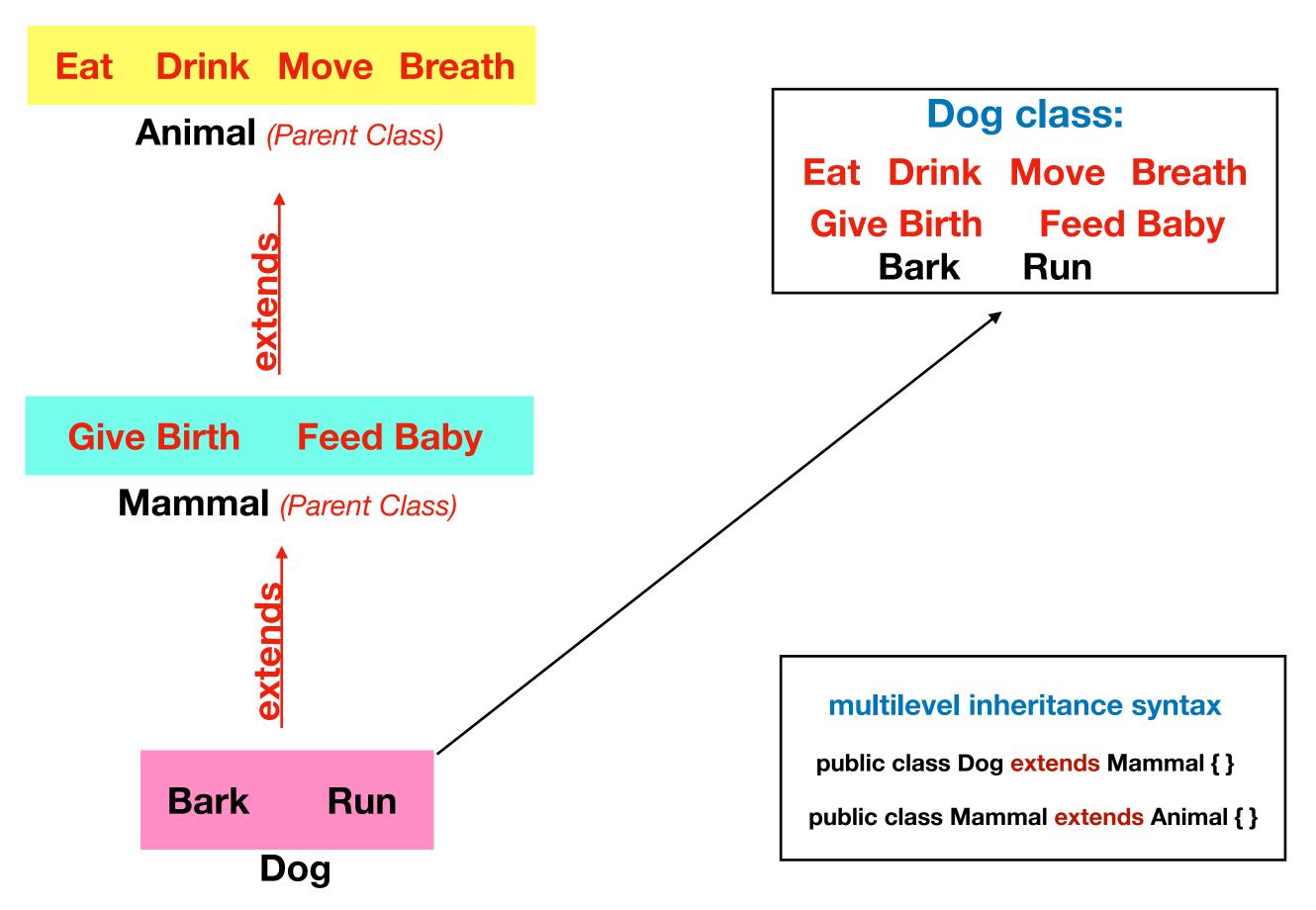
Hierarchical Inheritance: 1'den fazla class aynı class'ı parent olarak kullanabilir. Ornegin Dog, Bird, ve Fish Animal class'ın child'ları olabilir.

public class Dog extends Animal{}
public class Bird extends Animal{}
public class Fish extends Animal{}





Multilevel Inheritance:





Multiple Inheritance

Java multiple inheritance'ı desteklemez.

```
public int num1 = 10;
Object obj1 = new Object();
protected String name(){
System.out.println("Veli");
}

Parent Class 1

Parent Class 2

public int num2 = 10;
Object obj2 = new Object();
protected String name(){
System.out.println("Ali");
}

Parent Class 2

Parent Class 2

Child Class
```



inheritance nasıl kullanılır?

```
public class Animal{
   boolean isBirth = true;

   public void feed(){
       System.out.println("I feed my baby");
   }
}
```

```
public class Mammal extends Animal{ -
    boolean isFly = true;
    String name = "Bat";
    public void see(){
      System.out.println("I cannot see");
 public static void main(String args[]){
    Mammal mammal = new Mammal();
    mammal.see();
    mammal.feed();
    System.out.println(mammal.isBirth);
    System.out.println(mammal.isFly);
    System.out.println(mammal.name);
```

extends keyword

Mammal class has; isFly, name, see(), isBirth, feed()



java.lang.Object Class

Java'da, butun class'lar Object Class'dan inherit ederler.

Object Class butun class'ların parent'ıdır ve Object Class parent'i olmayan tek class'dır.

