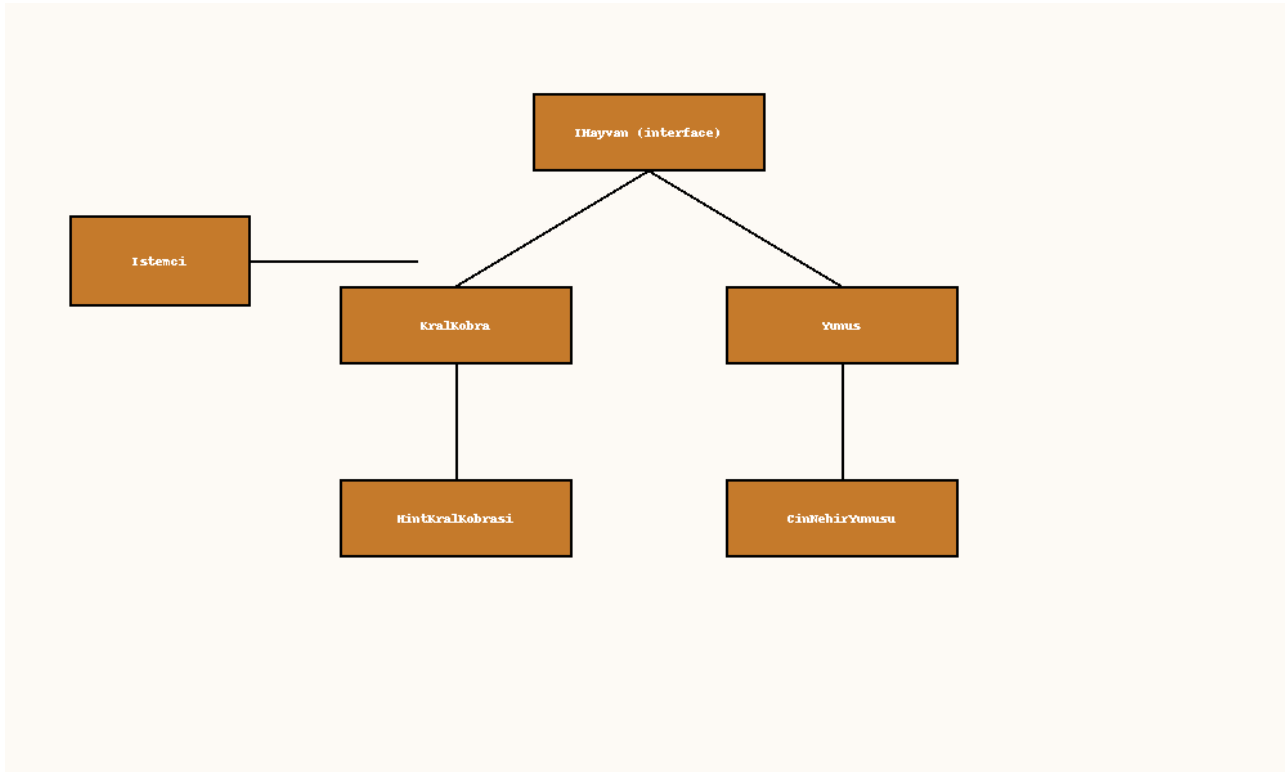


Polymorphism - Explain Like I'm 5

Polymorphism is a fancy word that means: 'Different animals can answer the same questions in their own way.' We use an interface as the common set of questions and let each animal class give its own answers. The keywords 'virtual' (parent: 'children may change this') and 'override' (child: 'I change it!') make this work.

Family Picture (Class Diagram)



IHayvan.cs

Diyor ki: 'Ben hayvanım' demek isteyen herkes bu iki soruya cevap verecek: turun ne? soyu tukendi mi?

```

using System;

public interface IHayvan
{
    // omurgalılar, memeliler v.s
    public string sinif();
    // hayvanın adı
    public string tur();
    // Yumurtlama dogurma v.s
    public bool uremeYaparMi();
    public bool soyuTukendiMi();
    public string zehirliMi();
}

```

Yunus.cs

Yunus diyor ki: 'Ben memeliyim, zehirli degilim'. 'virtual' kelimesi: Cocuklarım bu cevabi degistirebilir.

```

using System;

public class Yunus : IHayvan
{
    //Omurgalılar, memeliler v.s.gelen ve türetilmiş sınıfta override edilebilen metod.
    public string sinif()
    {
        // hayvanın adı
        public string tur();
        // Yumurtlama dogurma v.s
        public bool uremeYaparMi();
        public bool soyuTukendiMi();
        public string zehirliMi();
    }
    return "Memeliler";
}
public virtual string tur()
{
    return "Yunus";
}
public bool uremeYaparMi()
{
    return true;
}
public string zehirliMi()
{
    return "Zehirsiz";
}
}

```

CinNehirYunusu.cs

Cin Nehir Yunusu, Yunus'un cocugu. 'override' kelimesiyle cevapları kendi tarzına göre değiştiriyor.

```
using System;

public class CinNehirYunus : Yunus
{
    public override bool IsYunusTukendiMi() { /* türetilmiş sınıfta override e */
    public virtual bool IsYunusTukendiMi()
    { /* hayvanın sadiaksine cin nehir yunusu nesli tukenmis bir hayvan */
    public virtual bool IsYunusTukendiMi() { /* tukenmediginden false dondurecek */
    { /* Yeterince yememiştir v.s */
    public virtual bool IsYunusTukendiMi() { }
    public virtual bool IsYunusTukendiMi() { }
    public virtual bool IsYunusTukendiMi() { }
    { return "Memeliler";
    }
    }
    public virtual string tur()
}
```

KralKobra.cs

KralKobra: 'Ben yilanim'. Zehirli oldugunu soyluyor. Zehir derecesi 'virtual': çocuk yılanlar degistirebilir.

```
using System;
```

```
public class Fibonacci {
    public static void main(String[] args) {
        int n = 10;
        int a = 0, b = 1;
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            System.out.print(a + " ");
            int c = a + b;
            a = b;
            b = c;
        }
    }
}
```

1

pubblicità e un'attività che ha a che fare con la vita.

```

    public void setEndOfLine() {
        endOfLine = true;
    }

```

```
{/ h yv  nsadiaksine cin nehir yun
```

```
public static void main(String[] args) {
    tukenmedigindel
}
```

```
// Ynreturnafalsesegurma v.s
```

```
public boolean isEmpty() {
```

```
public boolean isNikendiMi()
```

publretsmi"60z6Nan1EYür)usu":

```
    }
    return "Memeliler";
}
```

```
public virtual string tur()
```

```
public virtual string tur()
```

```

    return "Yılan";
}

```

```
    return "Yunus";
}
```

```
public bool uremeYaparMi()
```

```
public bool uremeYaparMi()
```

```

    return true:

```

```

    return true;
}
return true;

```

```
public virtual string zehirliMi()
```

```
public string zehirliMi()
```

```
{ return "Zehirli";
```

```
    return "Zehirsiz";
}
```

7

17

17

1

HintKralKobrası.cs

HintKralKobrasi, KralKobra'nin cocugu. 'override' ile 'Cok cok zehirli' diyor.

