8. Rozhrani/Interface

- u dédiènost jeme závisli na třídách - příhlad Zvíre, Vozidlo, hteré mají/sdílejí Eunhoe

-my ale nechceme byt závisli na třídě, chceme byt Závisli na împlementaci (funkci)

Trity mohou representorat lide a my unair restauraci Nechceme byt zavisti na lepori jalo huchori. My chceme byt zavisti na neliom, hdo uni warit Orichoron. A je jedno jestli to je lepa, lucha, libor nebo nikobjim.

Obchod nechce byt závisly na Monete, KB, Pappalu on Chce byt závisly na transakci respektive philebn, metode. Zadám částu a implementnæ od návad odecte peníze a Zaste na vícet obchodu.

```
-jmenná konvence
   - interface zacina vzdy I
   Pr. IMorable
        IFlyable
- Vse co interface predepisuje je vzdy public
- nepredepisuje privatní prominný!!!
-nemá implementaci
-nemá tolo
-Zapis
      public interface - L'éticle &
           String Brand Eget; 3 - polud je pouze get hodnota je pouze READ ONLY
          String Color Eget; seti3 - hodnotu læi mènit mimo tridu
          void Drive (int kilometers).
```

```
Počet odkazů: 0
public interface IVehicle
{
    Počet odkazů: 0
    string Brand { get; } // jedná se o READONLY vlastnost
    Počet odkazů: 0
    string Color { get; set; } // vlastnost, kterou lze i měnit (má setter)
    Počet odkazů: 0
    void Drive(int kilometers); // metoda
}
```

Pouziti

- stejne jaho u dodičnostijinah sevyslovuje
- auto implementaje I Vehicle

```
internal class Car: IVehicle

(** interface UKOL_Sprava_vozoveho_parku.IVehicle

CS0535: Car neimplementuje člen rozhraní IVehicle.Brand.

CS0535: Car neimplementuje člen rozhraní IVehicle.Color.

CS0535: Car neimplementuje člen rozhraní IVehicle.Drive(int).
```

- 10t nam samo retine co nam chybi doimplementant

- pomocí stroubováhu nebo zárody "Implementovat rozhrani"

```
internal class Car : IVehicle
{
    Počet odkazů: 1
    public string Brand => throw new NotImplementedException();

Počet odkazů: 1
    public string Color { get => throw new NotImplementedException(); set => throw new NotImplementedException(); }

Počet odkazů: 2
    public void Drive(int kilometers)
    {
        throw new NotImplementedException();
    }
}
```

- nacleant upravime a mâme hotors

```
internal class Car : IVehicle
    public string Brand { get; }
                                                                                      public string Brand { get; }
    Počet odkazů: 2
    public string Color { get; set; }
    Počet odkazů: 2
    public Car(string brand, string color)
                                                                                          this.Brand = brand;
        this.Brand = brand;
                                                                                          this.Color = color;
        this.Color = color;
    Počet odkazů: 2
public void Drive(int kilometers)
        Console.WriteLine($"Drive with steering wheel {kilometers}km.");
```

```
internal class Motorcycle : IVehicle
   Počet odkazů: 2
public string Color { get; set; }
   Početodkazů: 2
public Motorcycle(string brand, string color)
   Počet odkazů: 2
public void Drive(int kilometers)
        Console.WriteLine($"Drive with handlebars {kilometers}km.");
```

-my nechceme byt zavisli na auto nebo motore ale na nècem, co umi ujet pocet hibometri v donto prohladis na vozide, respetitive I Vehide. de jedno jal, ale olvere Mas.