





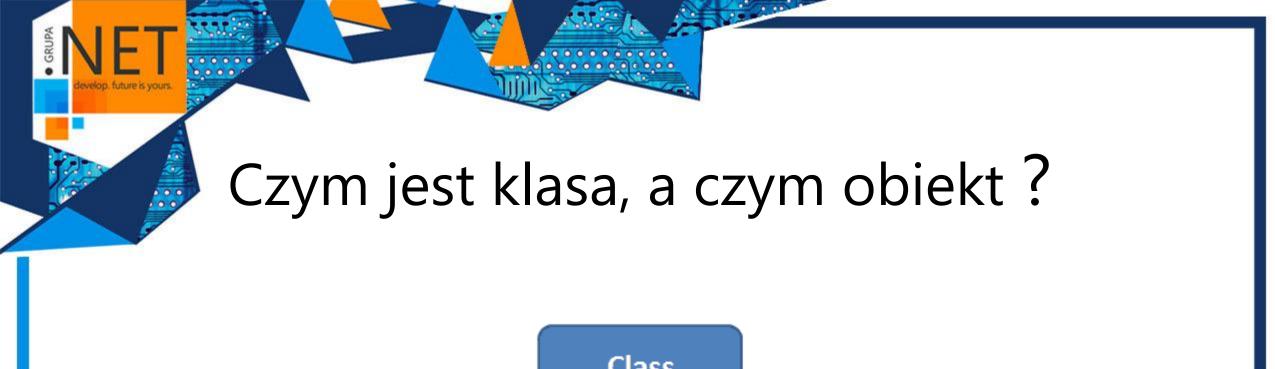


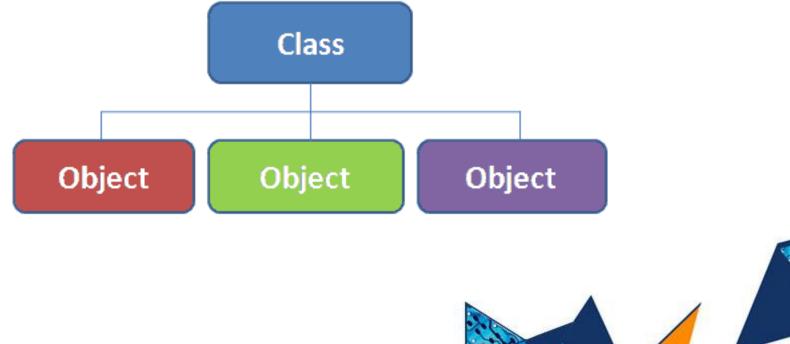
Programowanie obiektowe

- Całość aplikacji podzielna na coraz mniejsze elementy
- Upraszczanie zagadnienia
- Logiczny dla człowieka podział i zapis

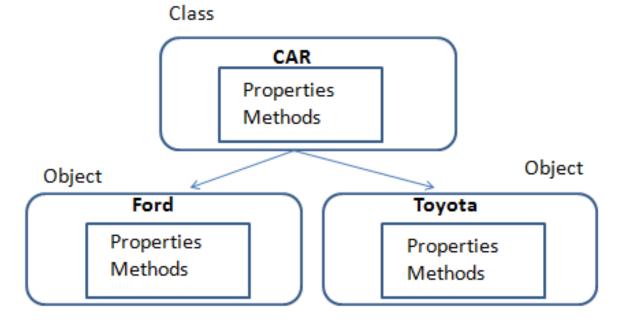








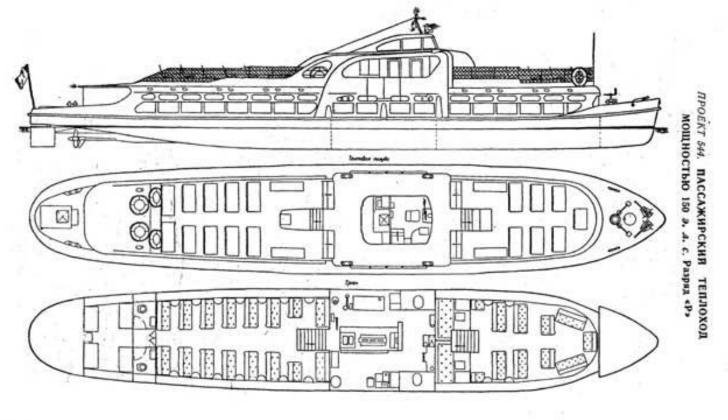




Uwaga! Toyota i Ford mogą być mylące. Lepszymi nazwami byłoby "Samochód Mamy" i "Samochód Sąsiadki" .

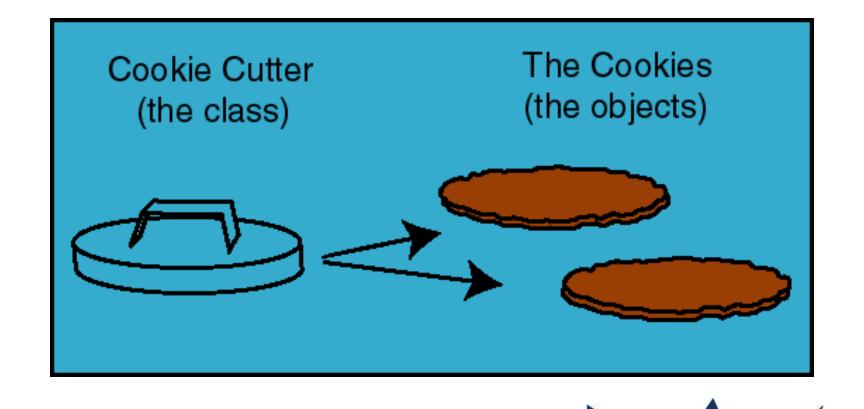






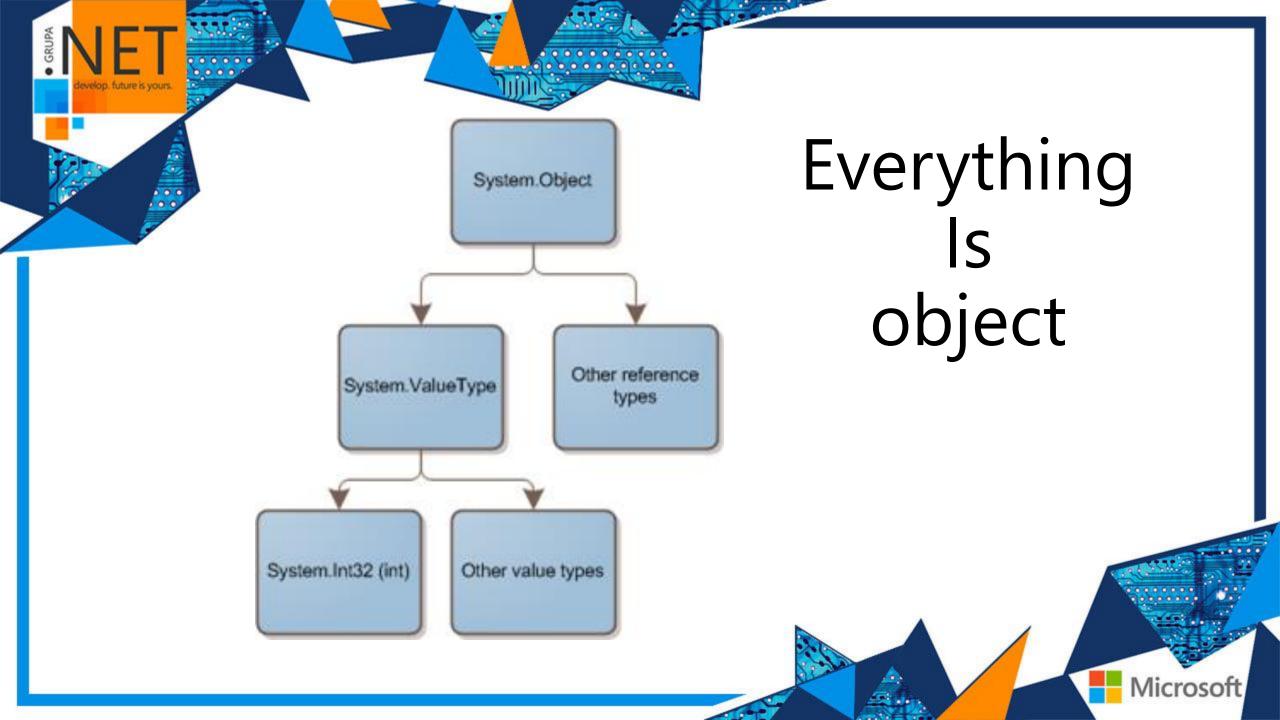














A Class Definition





Access Modifier

```
Class name
public class MyClass
                               _field
   public string myField = string.Empty; __Constructor
   public MyClass()
                           Method\Function
   public void MyMethod(int parameter1, string parameter2)
       Console.WriteLine("First Parameter {0}, second parameter {1}", parameter1, parameter2);
                                                            "Auto-implemented property
   public int MyAutoImplementedProperty { get; set; }
   private int myPropertyVar;
   public int MyProperty
                                             Property
       get { return myPropertyVar; }
       set { myPropertyVar = value; }
```



Jak tworzyć obiekty? Jak programować obiektowo?

```
if (Website.webserver != "http://www.example.com/PHP/")
   WebClient client = new WebClient();
   string htmlCode = client.DownloadString(Website.webserver + "/amountofusers.php");
   String[] HTMLBreakDown = htmlCode.Split(new char[] { '<' });</pre>
   String LoopFailed = HTMLBreakDown[0].Trim();
   int LoopFixed = Convert.ToInt16(LoopFailed);//Ignore, just getting the amount of people online
   string userdb = client.DownloadString(Website.webserver + "/userdb.php");
   for (int x = 0; x < LoopFixed; x++)
        //Some sort of loop that gets the informtation from the site and adds it to the user table D:
   listBox1.Items.Add("Test");
   listBox1.Items.Add("Test2");
```



Modyfikatory

- public –dostępny dla wszystkich
- private dostępny dla mnie





```
public class Kosmetyki
{
   public int LiczbaLakierow = 20;
}
```



```
public class Kosmetyki
{
    public int LiczbaLakierow = 20;
    private int LiczbaPedzli = 5;
}
```



Właściwość - property

```
class Klasa
        public int Wlasciwosc
                 get
                          // co ma zostać zwrócone przy odwołaniu do tej właściwości
                 set
                          // co ma stać się z wartością przypisaną do tej właściwości
```



Właściwości vs pola

Dlaczego właściwości(property) a nie pola? Pozwalają w kontrolowany sposób dostawać się do wartości





Właściwości vs pola

```
public int Nazwa { get; private set; }
```





Właściwości vs pola

```
public class Osoba
         private int _wiek;
         public int Wiek
                  get { return _wiek; }
                  set
                           if(value > 0)
                                    _wiek = value;
```



Specjalna metoda Wywoływana jako pierwsza przy tworzeniu obiektów



Konstruktor

```
public class Pojazd
{
    public Pojazd()
    {
        //ciało konstruktora
    }
}
```



Witaj świecie!











Do zobaczenia!

