6. Tridy

-Anatomie tridy

- data

-Vastnosti

-atributy

- chování

- metody

- Funlice

- Co je to objett? - instance tridy prihlad u UML

Person

Name: string
Age: byte
Height: float
Weight: byte

Walk()
Talk()
Eat()

Sleep()

Post

Title: string

Description: string DateTime: DateTime

Publish()

Like()

Comment(message)

Class

Person

Name: string
Age: byte
Height: float
Weight: byte

Walk()
Talk()
Eat()
Sleep()

public class Person {

- modifikator pristupur
- notev - Pascal Case

-trida = predpis pro objekt (sablona) - dovoke
-objekt = instance tridy (konkrétní vác) - pepa
Prihlad tridy:

· data

m honstruhtor

m chown / metody

lyturiem objettu z tridy Person

-maji různé modifihátory pristapa-podle toho jmemé honvence La public - PascalCase La private - candCase

```
public readonly string FirstName; // proměnná readonly lze pouze nastavit v konstruktoru, pak ji nelze změnit
public string LastName; // public proměnné je PascalCase
private int _age; // privátní proménně se píšou _camelCase
private double _weight;
```

-readonly

L> jedna se o data, literé se uroi pri vytorient objetitu a jiz je nelze menit jour jen he c'ent

Chorani/metody

-tady se ridine tim co anime > Pascallase

```
Počet odkazů: 1
public void IntroduceYourself()
{
    Console.WriteLine($"Hello, I am {this.FirstName} {this.LastName} and I am {this._age} years old and weigh {this._weight}kg.");
}

Počet odkazů: 0
private void Walk()
{
    // ... some code
}
```

Hodifilatory pristupu -Zame zit pristupu ostadních txi3/objehtů

- public - dostupní, vidi telné

-prime

-nedostypm, visitelné pouse umité trédy

-static

-dostupné, viditelné, le pouzit i bez untairens objetitu napr. Console. Writeline (); -optional

-hení void ani nic nemací

-slouzi le inicializaci dat

```
public readonly string FirstName; // proměnná readonly lze pouze nastavit v konstruktoru, pak ji nelze změnit
public string LastName; // public proměnné je PascalCase
private int _age; // privátní proménně se píšou _camelCase
private double _weight;

Počet odkazů:1
public Person(string firstName, string lastName, double weight)
{
    this.FirstName = firstName;
    this.LastName = lastName;
    this._age = 0;
    this._weight = weight;
}
```

Pretižení honstruhtom

```
Počet odkazů: 0
public Person() { /*...*/ }

Počet odkazů: 0
public Person(string firstName, string lastName) { /*...*/ }

Počet odkazů: 1
public Person(string firstName, string lastName, double weight) { /*...*/ }
```

-Pri pretitent le musit jung honsdruhter - neopaluje se hod

Enhapsulace

-hozda trida déla poure jedne vèc

-tridy spolu spolupracují

-tilda A nemusi vertet o obsahu tisty B a naopah!

- leudrai nemusi voidet jah servirha roznáší jidlo a servirha nemusi vedet jah huchai vari