



Полета и свойства в класовете

Съхраняване на данните на класа

Съдържание

- 1. Полета
- 2. Модификатори
- 3. Свойства

Елементи на класа

- Клас се дефинира чрез състояние и поведение
- Полетата съхраняват състоянието
- Методите описват поведението

```
class Dice {
  int sides;
  string type;

void Roll(){ ... }
  Memog
```

Полета

Полетата на класа имат тип и име

```
class Dice {
  string type;
  int sides;
  int[] rollFrequency;
  Person owner;
                  Полетата могат да са
  •••
                    om всякакъв mun
```

Модификатори

- Класовете и елементите на класа имат модификатори
- Модификаторите определят видимостта

Модификатор на клас

```
public class Dice {
    private int sides;
    public void Roll(int amount);
}

Модификатор на елемент
```

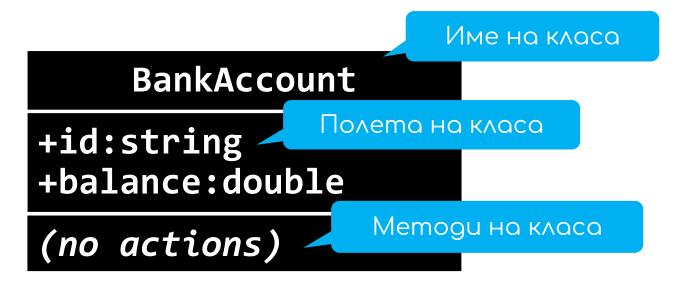
Свойства

Използва се за създаване на методи за четене и методи за промяна (getters и setters)

```
Полето е скрито
class Dice {
  private int sides;
                                   Getter-а предоставя
                                    достъп до полето
  public int Sides
    public get { return this.sides; }
    public set { this.sides = value; }
                               Setter-а позволява
                              промяна на полето
```

Задача: Описване на клас Банкова сметка

• Създайте клас BankAccount



• Подсигурете се, че сте избрали подходящи имена!

```
class BankAccount
    private string id;
    private decimal balance;
    public string Id
        get { return this.id; }
        set { this.id = value; }
    public decimal Balance
        get { return this.balance; }
        set { this.balance = value; }
```

Решение: Описване на клас Банкова сметка

```
private string id;
private decimal balance;
public string Id
      get { return this.id; }
      set { this.id = value; }
public decimal Balance
      get { return this.balance; }
      set { this.balance = value; }
```

Какво научихме днес?

- Полетата съхраняват състоянието на класа
- Те трябва да са private
- Свойствата предоставят достъп до и промяна на полетата на класа
- Модификаторите определят видимостта



Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg







Документът е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" на Министерството на образованието и науката (МОН) и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NС-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).