Полета и свойства в класовете

Съхраняване на данните на класа

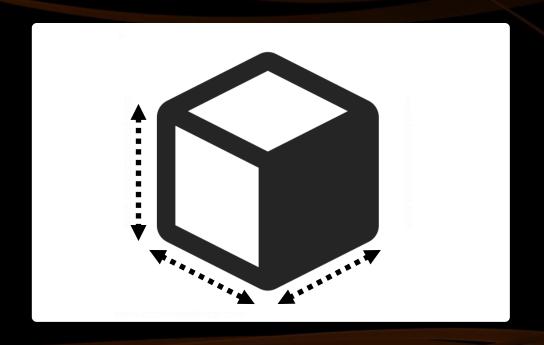


Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

https://it-kariera.mon.bg/e-learning/





Съдържание

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



Елементи на класа

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

Полета

Полетата на класа имат тип и име

```
class Dice {
  string type;
  int sides;
  int[] rollFrequency;
  Person owner;
                   Полетата могат да
  ...
                   са от всякакъв тип
```

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);
}
Moдификатор 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
  public int Sides
                                   достъп до полето
    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

```
BankAccount
+id:string Полета на класа
+balance:double

(no actions) Методи на класа
```

```
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; }
```

Подсигурете се, че сте избрали подходящи имена!

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 ca private
- Свойствата предоставят достъп до и промяна на полетата на класа
- Модификаторите определят видимостта



Полета и свойства в класовете



Министерство на образованието и науката (МОН)

 Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"





 Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от фондация "Софтуерен университет" и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NC-SA



