Дефиниране на класове



Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

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





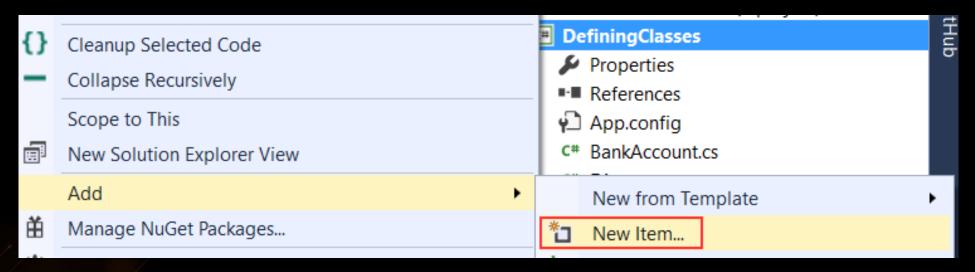
Съдържание

- 1. Дефиниране на клас Person
- 2. Използване на обекти
- 3. Дефиниране на по-сложен клас



Дефиниране на клас Dice

Нека първо да създадем файл за този клас:
 [Project] → [Add Class] или:
 десен бутон върху проекта [Add] → [New Item] → [Class]



Внимавайте с именуването на класа

Дефиниране на прост клас

- Класовете служат за създаване на "имплементация" на АТД
- Класовете ни дават начин да опишем и създадем обекти



Именуване на класове

- Класовете са PascalCase
- Използвайте описателни съществителни
- Избягвайте абревиатури (освен известни: URL, HTTP, и др.)

```
class Dice { ... }
class BankAccount { ... }
class IntegerCalculator { ... }
```

```
class TPMF { ... }
class bankaccount { ... }
class intcalc { ... }
```



Членове на класа

- Класа съдържа състояния и действия
- Полетата съдържат състоянието
- Методите описват действието

Създаване на обект

Класът може да има много инстанции (обекти)

```
class Program {
  public static void Main() {
    Dice diceD6 = new Dice();
    Dice diceD8 = new Dice();
                     Използвайте
     Променливите
       съдържат
                         new
      референции
```

Обектна референция

- Декларирането на променлива създава референция
- new заделя място

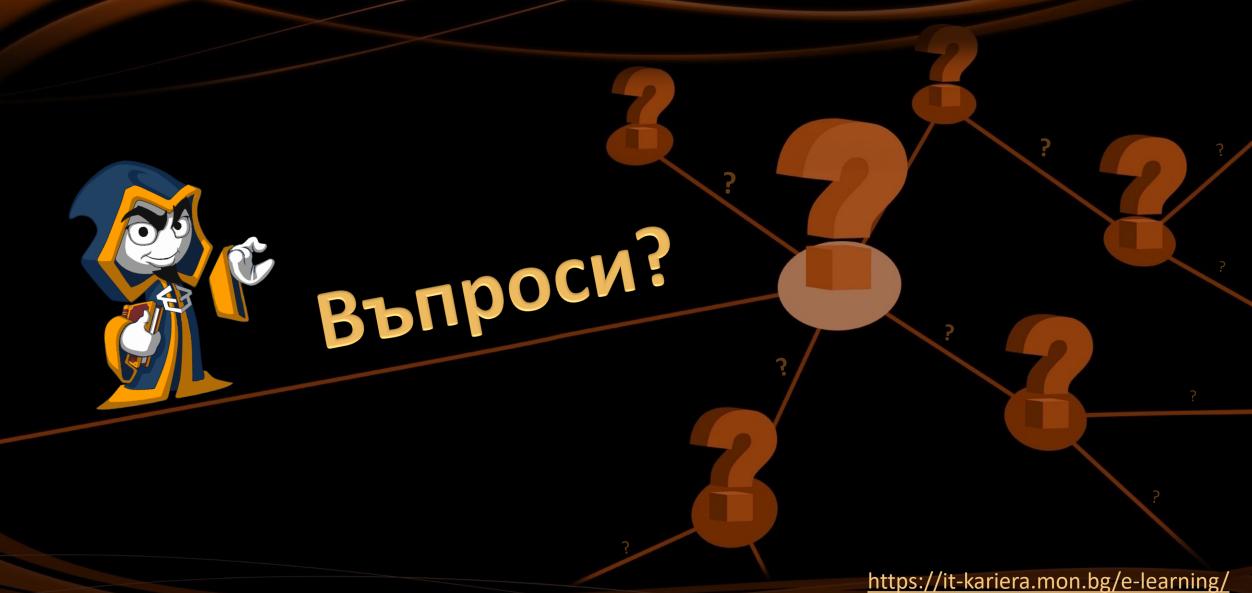
```
Dice diceD6 = new Dice();
Референцията
има фиксиран
                                     type = null
   размер
                                      sides = 0
             diceD6
                                                     Състоянието
           (1540e19d)
                                                    се пази в heap
              Stack
                                             Heap
```

Какво научихме?

- Класовете ни дават начини да създаваме обекти
 - Обектите са инстанция на класа
 - Класовете дефинират полета, методи и други членове
 - При създаването на обект променливата съдържа само референция към обекта, а самият той се намира в heap-а



Дефиниране на класове



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



