



# Дефиниране на класове

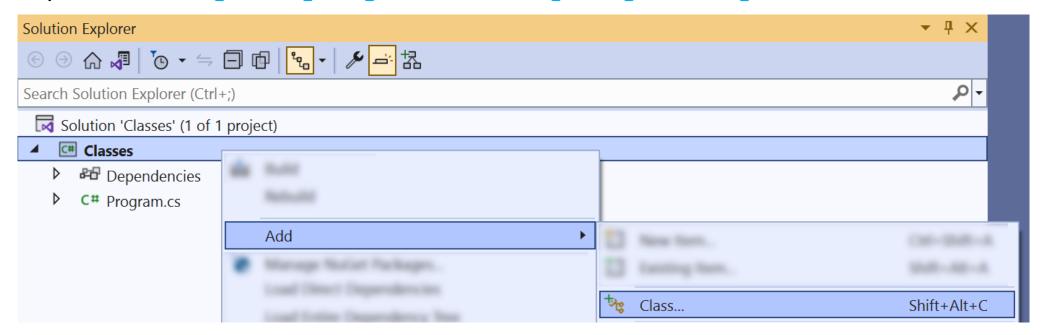
Клас, Членове, Обекти, Референции

# Съдържание

- 1. Дефиниране на клас
- 2. Именуване на класове
- 3. Членове на класа
- 4. Създаване на обект
- 5. Обектна референция

# Дефиниране на клас [1/2]

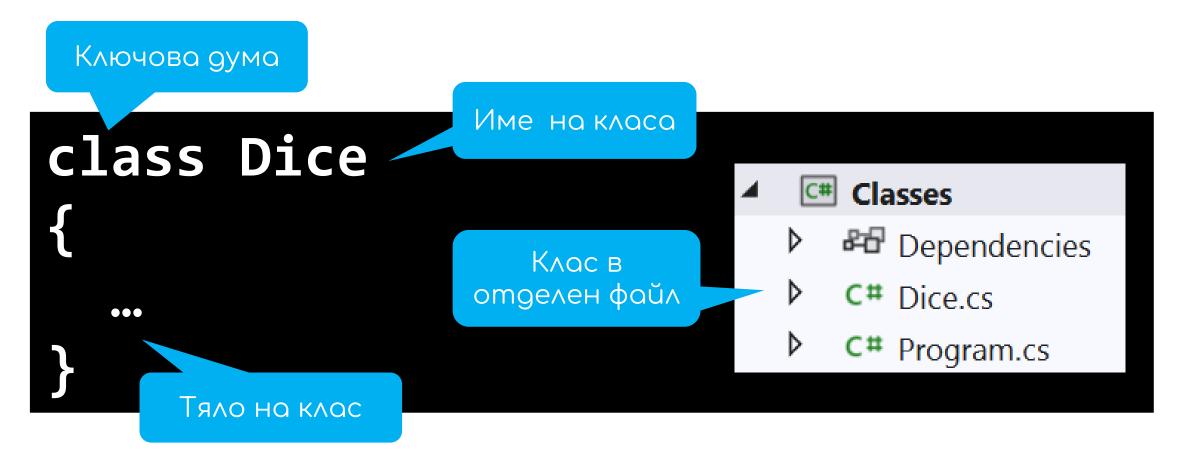
Нека първо да създадем файл за този клас:
 [Project] → [Add Class] или десен бутон върху проекта [Add]→ [New Item] → [Class]



• Внимавайте с именуването на класа

#### Дефиниране на клас [2/2]

- 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
- Memogume onuceam geйcmeuemo

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

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

### Създаване на обект

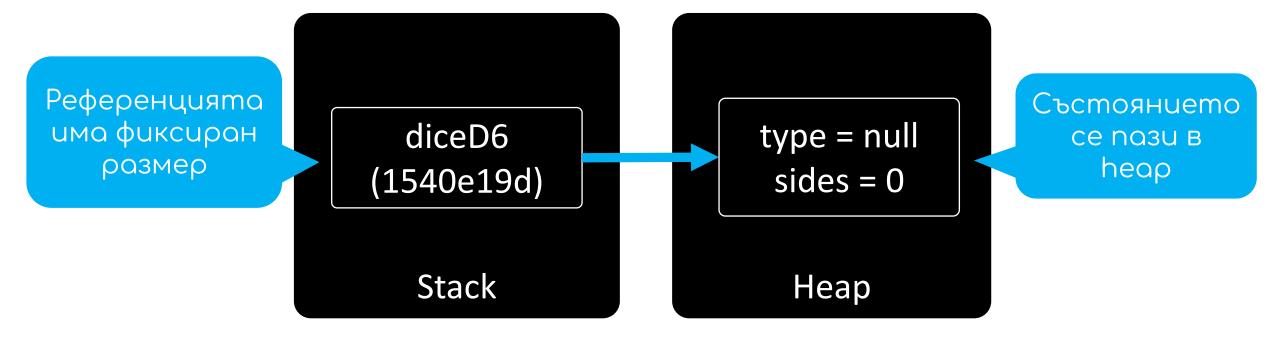
• Класът може да има много инстанции (обекти)

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

# Обектна референция

- Декларирането на променлива създава референция
- new заделя място

Dice diceD6 = new Dice();



## Какво научихме?

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



Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg Министерството на образованието и науката <a href="https://www.mon.bg">https://www.mon.bg</a>







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