Типът String

Програмиране на Java

Съдържание

- 1. Kaкво e String
- 2. Сравняване на низове
- 3. Блокове от текст

Kaквo e String?

Низовете в Java по концепция са последователност от Unicode символи. Например, "Java\u2122" се състои от Unicode символите 'J', 'a', 'v', 'a', и символът ™.

Java няма вграден тип за низ. Вместо това стандартната Java библиотека съдържа клас, който се нарича String.

Всеки низ, заграден с кавички е инстанция на класа String.

```
String e = ""; // празен низ
String greeting = "Hello";
```

Сравняване на низове

Концепция: не може да използвате оператора за сравнение (==) за да сравнявате обекти от класа String.

```
import java.util.Scanner;
public class StringDemo {
   public static void main(String[] args) {
        String greeting1 = "Hello";
        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Въведете низ: ");
        String greeting2 = keyboard.next();
        System.out.println("Вие въведохте: " + greeting2);
        System.out.println("greeting1 == greeting2
                                                       => " + (greeting1 == greeting2));
        System.out.println("greeting1.equals(greeting2) => " + greeting1.equals(greeting2) );
```

```
Bъведете низ: Hello

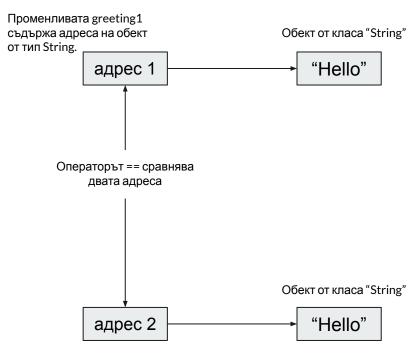
Bue въведохте: Hello

greeting1 == greeting2 => false

greeting1.equals(greeting2) => true
```

Сравняване на низове

Операторът == сравнява адреси в паметта, а не съдържанието на паметта в тези адреси



Променливата greeting2 съдържа адреса на обект от тип String.

Методи за сравняване на низове

- С отчитане на регистъра на символите equals ()
- Без отчитане на регистъра на символите equalsIgnoreCase ()

Низовете не подлежат на промяна (Immutable)

- Класът String не предоставя методи за промяна на съдържанието на даден низ.
- Всички низове с едно и също съдържание реално сочат към един и същи низ в паметта.

```
public class StringDemo {

public static void main(String[] args) {
    String greeting1 = "Hello";

String greeting2 = "Hello";

System.out.println("greeting1 == greeting2 => " + (greeting1 == greeting2));
    System.out.println("greeting1.equals(greeting2) => " + greeting1.equals(greeting2));
}
}
```

```
greeting1 == greeting2 => true
greeting1.equals(greeting2) => true
```

Текстови блокове

От Java 15

С текстовите блокове е по-лесно да се представи стринг, който е разположен на няколко реда.

```
public class StringDemo {

   public static void main(String[] args) {
      String greeting = """
      Hello
      World!
      """;

      System.out.println(greeting);
   }
}
```

Hello World!

Регистриране на присъствие



https://t.ly/ALDu

Отговор: ==