



Преобразование к типу String

Java Syntax (/quests/QUEST_JAVA_SYNTAX)
10 уровень (/quests/lectures/?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=10), 5 лекция (/quests/lectures/questsyntax.level10.lecture05)

ОТКРЫТА

— Сейчас будет маленькая, но интересная тема – преобразование к типу String.

— В Java к типу String можно преобразовать любые типы данных.

— Звучит заманчиво.

— На самом деле все еще лучше. Практически все типы можно приводить к типу String неявно. Лучше всего это заметно, когда мы складываем две переменных: String и «не String». При этом «не String» переменная преобразовывается к типу String.

— Вот посмотри пару примеров:

Команда

Что происходит на самом деле

```
1 int x = 5;  
2 String text = "X=" + x;
```

```
1 int x = 5;  
2 String s = "X=" + Integer.toString(x);
```

```
1 Cat cat = new Cat("Vaska");  
2 String text = "My cat is " + cat;
```

```
1 Cat cat = new Cat("Vaska");  
2 String text = "My cat is" + cat.toString();
```

```
1 Object o = null;  
2 String text = "Object is " + o;
```

```
1 Object o = null;  
2 String text = "Object is " + "null";
```

```
1 String text = 5 + '\u0000' + "Log";  
2
```

```
1 int i2 = 5 + (int) '\u0000';  
2 String text = Integer.toString(i2) + "Log";
```

```
1 String text = "Object is " + (float) 2 / 3;  
2
```

```
1 float f2 = ((float) 2) / 3;  
2 String text="Object is "+Float.toString(f2);
```

Вывод: Если мы складываем String и «любой другой тип», то второй объект преобразуется к типу String.

— Обрати еще внимание на четвертую строку таблицы. Все операции выполняются слева направо, поэтому сложение `5 + '\u0000'` происходит как сложение целых чисел.

— Т.е. если я напишу, код типа: `String s = 1+2+3+4+5+"м"`, то получу `s = "15м"` ?

— Ага. Сначала произойдет сложение чисел, а затем – преобразование их к строке.

[< \(/quests/lectures/questsyntax.level10.lecture04\)](/quests/lectures/questsyntax.level10.lecture04)

[> \(/quests/lectures/questsyntax.level10.lecture06\)](/quests/lectures/questsyntax.level10.lecture06)

Комментарии (6)

популярные

новые

старые

Никита

Anastasiia 11 уровень

20 марта, 16:47 ...

Ответить

+2

Виктор 16 уровень, Санкт-Петербург

28 января, 08:52 ...

Ответить

0

Андрей Васильев 15 уровень, Нижний Новгород

15 мая 2017, 14:42 ...

Ответить

0

Петр 22 уровень

27 марта 2017, 19:47 ...

Ответить

+1

Olexandr Leonets 25 уровень, Киев

25 апреля 2017, 20:49 ...

Ответить

+1

Aleksandr Belugin 23 уровень

7 января, 09:28 ...

Ответить

0

javarush.ru/, [G+ \(https://plus.google.com/114772402300089087607/\)](https://plus.google.com/114772402300089087607/), [Twitter \(https://twitter.com/javarush_ru\)](https://twitter.com/javarush_ru), [Facebook](#)



Программистами не рождаются
© 2018