(/me)

= Лекции

Карта квестов (/quests) Список лекций (/quests/lectures)

CS50 (/quests/QUEST_HARVARD_CS50)

Android (/quests/QUEST_GOOGLE_ANDROID)

C

Преобразование к типу String

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

ОТКРЫТА

- Сейчас будет меленькая, 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.

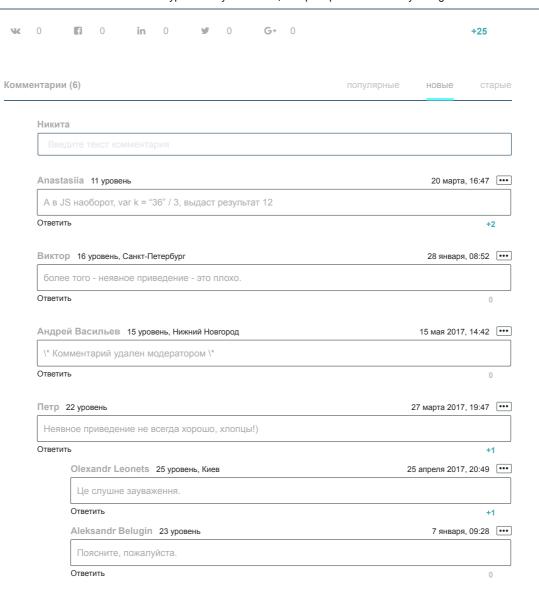
— Обрати еще внимание на четвертую строку таблицы. Все операции выполняются слева направо, поэтому сложение 5 + '\u0000' происходит как сложение целых чисел.

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

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

< (/quests/lectures/questsyntax.level10.lecture04)

> (/quests/lectures/questsyntax.level10.lecture06)



<u>__sh.ru/</u>) **G**+ (https://plus.google.com/114772402300089087607) **y** (https://twitter.com/javarush_ru) €



Программистами не рождаются © 2018