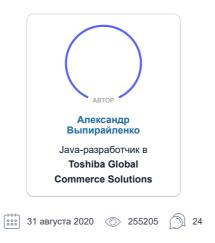
Статья

НАЧАТЬ

Статьи Авторы Все группы Все статьи

JavaRush / Java блог / Random / Метод split в Java: делим строку на части



Метод split в Java: делим строку на части

Статья из группы Random

Присоединиться

Давай поговорим о методе String split: что он делает и зачем нужен. Несложно догадаться, что он делит строку, но как это работает на практике? Давай подробно рассмотрим работу метода и обсудим некоторые неочевидные детали, а заодно узнаем, сколько методов split есть в классе String на самом деле. Погнали!

Определение и сигнатура для Java String.split

Meтод split в Java разделяет строку на подстроки, используя разделитель, который определяется с помощью регулярного выражения.

Приведем сигнатуру метода и начнем наше погружение:

```
1 String[] split(String regex)
```

Из сигнатуры ясны две вещи:

- 1. Метод возвращает массив строк.
- 2. Метод принимает строку regex в качестве параметра.

Разберем каждую вещь по отдельности в разрезе определения, приведенного выше.

- Метод возвращает массив строк.
 В определении есть такие слова: "Метод split в Java разделяет строку на подстроки". Данные подстроки собираются методом в массив и представляют собой его возвращаемое значение.
- 2. Метод принимает строку [regex] в качестве параметра.

Опять же, вспомним определение: "разделяет строку на подстроки, используя разделитель, который определяется с помощью регулярного выражения". Принимаемый параметр regex — это шаблон регулярного выражения, который применяется к исходной строке и по совпадениям определяет в ней символ (или комбинацию символов) разделителя.





Split на практике

Теперь ближе к делу. Представим, что у нас есть строка со словами. Например, такая:

```
I love Java
```

Нам нужно разбить строку на слова. Мы видим, что в данной строке слова разделены друг от друга пробелами. Пробел — идеальный кандидат на роль разделителя в данном случае.

Так выглядит код решения данной задачи:

```
public class Main {
1
       public static void main(String[] args) {
2
3
           String str = "I love Java";
           String[] words = str.split(" ");
4
5
           for (String word : words) {
               System.out.println(word);
6
7
8
       }
9
  }
```

Выводом метода main будут следующие строки:

```
I
love
Java
```

Посмотрим еще на несколько примеров того, как бы отработал метод split:

Строка	Разделитель	Результат работы метода
"I love Java"	" " (символ пробела)	{"I", "love", "Java"}
"192.168.0.1:8080"	":"	{"192.168.0.1", "8080"}
"Красный, оранжевый, желтый"	","	{"Красный", " оранжевый", " желтый"}
"Красный, оранжевый, желтый"	", "	{"Красный", "оранжевый", "желтый"}