

Core Java

آموزش ساده و آسان جاوا

به نام خدا

تقدیرم به هموطنان عزیزم

جاوا را با لذت یاد بگیرید!

# Core Java

## آموزش ساده و آسان جاوا

آموزش زبان برنامه نویسی جاوا

نمونه مثال از کلاس String

متد trim()

نویسنده : رحمان زارعی

جاوا را ساده، آسان و شیرین بنوشید!!!



این جلسه آموزشی رایگان است، فروش و ویرایش آن ممنوع و حرام می باشد. اما این کتاب را می توانید همین جور که هست در سایت و شبکه اجتماعی خود به اشتراک بگذارید.

# Core Java

## آموزش ساده و آسان جاوا

سلام. در این آموزش قصد داریم باهم در مورد متد trim() بحث کنیم 😊 متد trim() یکی از متدهای موجود در کلاس String در جاوا می باشد.

کاربرد متد trim() چیست؟ برای حذف فضای خالی و سفید ابتدا و انتهای یک String از این متد در جاوا استفاده می کنیم.

مثال: فرض کنید یک String به صورت زیر داشته باشیم:

```
String str=" Learning the Java Language in javalike channel";
```

فضای خالی و سفید ابتدا و انتهای رشته str را با رنگ سبز مشخص کرده ایم. حال اگر از دستور str.trim() استفاده کنیم فضای خالی ابتدا و انتهای رشته str حذف خواهد شد:

```
"Learning the Java Language in javalike channel"
```

Example:

```
package javalike;

public class Test12 {

    public static void main(String[] args) {
        String str = " Learning the Java Language in javalike channel ";

        System.out
            .println("Before removing the empty space at the beginning
and end of the string");
        System.out.println(str);
        System.out
            .println("\nAfter removing the empty space at the beginning
and end of the string");
        System.out.println(str.trim());

    }
}
```

خروجی (output):

# Core Java

## آموزش ساده و آسان جاوا

Before removing the empty space at the beginning and end of the string  
Learning the Java Language in javalike channel

After removing the empty space at the beginning and end of the string  
Learning the Java Language in javalike channel

- با استفاده از متد `trim()` فضای خالی ابتدا و انتهای رشته `str` را حذف کردیم.

**نکته:** متد `trim()` فقط فضای خالی و سفید ابتدا و انتهای یک `String` را حذف می کند. پس توجه داشته باشید این متد فضای خالی بین زیر رشته های یک رشته را حذف نمی کند.

### Example:

```
package javalike;

public class Test12 {

    public static void main(String[] args) {
        String str = " java like ";
        System.out.println("String before trim:" + str);
        System.out.println("String after trim:" + str.trim());
    }
}
```

خروجی (output):

```
String before trim: java like
String after trim:java like
```

- همان طور که مشاهده می کنید تنها فضای خالی ابتدا و انتهای `String` حذف شد و فضای خالی میان زیر رشته های `str` باقی مانده است.

# Core Java

## آموزش ساده و آسان جاوا

Example:

```
package javalike;

public class TrimExample {
    public static void main(String args[]) {
        String str = new String("   How are you??   ");
        System.out.println("String before trim: " + str);
        System.out.println("String after trim: " + str.trim());
    }
}
```

خروجی (output):

```
String before trim:   How are you??
String after trim: How are you??
```

یک مثال کاربردی براتون بزنم که نکید این چیزا چیه بهمون یاد میدید، گاهی در پروژه نیاز به این متد پیدا می کنید که واقعا کارتون رو راه می ندازه. به مثال زیر توجه کنید:

گاهی در یک پروژه شما تعدادی عدد را از یک فایل متنی میخوانید و درون یک آرایه از نوع String می ریزید، بعد میخواید این اعداد رو که در قالب یک String هستند را تکه تکه کنید و به عدد از نوع صحیح تبدیل کنید. اگر فاصله خالی بین ابتدا و انتهای String وجود داشته باشد برنامه دچار استثنا و خطا می شود.

به مثال زیر توجه کنید:

Example:

```
package javalike;

public class TrimExample {
    public static void main(String args[]) {
        String str = new String(" 11 22 33 14 15 5 1365 1478 98 7 ");
        String array[] = str.split(" ");
        int array2[] = new int[array.length];
        for (int i = 0; i < array.length; i++)
            array2[i] = Integer.parseInt(array[i]);
    }
}
```

# Core Java

## آموزش ساده و آسان جاوا

```

    for (int i = 0; i < array2.length; i++)
        System.out.print(array2[i] + " ");
}
}

```

خروجی (output): خطای زمان اجرا

### java.lang.NumberFormatException

- رشته Str دارای تعدادی عدد می باشد و قصد داریم این اعداد رو تکه تکه کنیم و به اعداد از نوع int تبدیل کنیم. به دلیل این که فضای خالی در ابتدا و انتهای رشته Str وجود دارد هنگام تبدیل برنامه دچار استثنا می شود چون در کنار اعداد ، فضای خالی نیز تبدیل می شود که همچنین چیزی غیرمنطقی است و موجب خطا می شود.
- حال از طریق متد trim فضای خالی ابتدا و انتهای رشته Str را حذف می کنیم و دوباره تبدیل String به int را انجام می دهیم.

```

package javalike;

public class TrimExample {
    public static void main(String args[]) {
        String str = new String(" 11 22 33 14 15 5 1365 1478 98 7 ");
        str = str.trim();
        String array[] = str.split(" ");
        int array2[] = new int[array.length];
        for (int i = 0; i < array.length; i++)
            array2[i] = Integer.parseInt(array[i]);
        for (int i = 0; i < array2.length; i++)
            System.out.print(array2[i] + " ");
    }
}

```

خروجی (output):

11 22 33 14 15 5 1365 1478 98 7

## توضیحات:

# Core Java

## آموزش ساده و آسان جاوا

```
String str = new String(" 11 22 33 14 15 5 1365 1478 98 7 ");
```

- در اینجا یک شی از کلاس String ایجاد کرده و یک String را به عنوان پارامتر به سازنده کلاس String داده ایم.
- این String حاوی تعدادی عدد می باشد که ابتدا و انتهای آن فضای خالی و سفید وجود دارد.

```
str = str.trim();
```

- با متد trim فضای خالی ابتدایی و انتهایی رشته str را حذف می کنیم و رشته تغییر یافته رو دوباره درون رشته str می ریزیم.

```
String array[] = str.split(" ");
```

- با استفاده از متد split و بر اساس علامت " " رشته str را به زیر رشته هایش تکه تکه می کنیم و درون آرایه از نوع String می ریزیم.

```
int array2[] = new int[array.length];
```

- یک آرایه دیگری تعریف کرده و طول آرایه را برابر طول آرایه اول خود قرار داده ایم.

```
for (int i = 0; i < array.length; i++)
array2[i] = Integer.parseInt(array[i]);
```

- با استفاده از دستور بالا تک به تک رشته های موجود در خانه آرایه array را تبدیل به عدد صحیح کرده ایم. به دلیل این که درون رشته ما عدد می باشد حق چنین کاری رو داریم.

```
for (int i = 0; i < array2.length; i++)
System.out.print(array2[i] + " ");
```

- در پایان مقادیر آرایه ما که از نوع int می باشند و حاوی اعداد تبدیل شده از String به int هستند را چاپ کرده ایم.

پیروز و موفق باشید

**Core Java**

آموزش ساده و آسان جاوا

سایت آموزش زبان جاوا به زبان ساده، آسان و شیرین!!!

[www.JAVAPRO.ir](http://www.JAVAPRO.ir)

آموزش جاوا SE را با تجربه شفاهی و به زبان خودمونی یاد بگیرید!!!!

بازدید از کانال

بازدید از سایت

هر روز مفاهیم و مثال های جدید به سایت اضافه می شود برای اطلاع از مطالب جدید روی سایت عضو کانال شوید.

دقل و تصرف ، ویرایش و کپی زدن تمامی آموزش های جاواالایک به دور از افلاق حرفه ای ست و همراهی می باشد.