

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

متر substring()

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

متد `substring()` برای دست آوردن زیررشته ای (`substring`) از یک رشته (`String`) مشخص استفاده می شود. دو نوع مختلف از این متد به صورت زیر وجود دارد:

### ۱. `String substring(int beginIndex)`:

این متد یک زیر رشته از یک رشته مشخص را با ایندکس `beginIndex` برمی گرداند. به معنای دیگر یک زیر رشته از یک رشته را از بازه ایندکس `beginIndex` تا انتهای رشته مشخص را بر می گرداند.

#### Example:

```
package javalike;

public class Test1 {

    public static void main(String[] args) {
        String str = "javalike";
        String tempString = str.substring(4);
        System.out.println(tempString);
    }
}
```

خروجی (output):

#### like

- در مثال بالا ما ایندکس `beginIndex` متد `substring` را برابر مقدار ۴ گذاشتیم، و باعث شد متد `substring` از بازه ۴ تا انتهای رشته "javalike" را به صورت یک زیر رشته درون متغیر `tempString` ریخته و در نهایت مقدار متغیر `tempString` را چاپ کرده ایم.
- ایندکس های یک رشته از صفر شروع می شود، برای رشته "javalike" ایندکس ها به صورت زیر می باشد:

0	1	2	3	4	5	6	7
j	a	v	a	l	i	k	e

# Core Java

## آموزش ساده و آسان جاوا

حال که `str="javalike"` می باشد، مقدار دستور `str.substring(4)` به صورت زیر با رنگ سبز مشخص کرده ایم:

0	1	2	3	4	5	6	7
j	a	v	a	l	i	k	e

- زیر رشته "like" از رشته اصلی "javalike" تولید می شود.
- از بازه ۴ تا انتهای رشته اصلی یک زیر رشته تولید شده است.

نکته: اگر مقدار پارامتر `beginIndex` متد `substring(int beginIndex)` کمتر از صفر یا بیشتر از طول رشته اصلی بود (`beginIndex < 0 || beginIndex > length of String`) این متد دچار استثنای زیر می شود:

`java.lang.StringIndexOutOfBoundsException`

### ۲. `String substring(int beginIndex, int endIndex)`

این متد یک زیر رشته از یک رشته مشخص را از بازه `[beginIndex, endIndex)` برمی گرداند. به این نکته توجه کنید که بازه انتهایی یعنی ایندکس `endIndex` شامل نمی شود.

پس این متد یک زیر رشته از یک رشته مشخص را به صورت های زیر برمی گرداند:

`[beginIndex, endIndex)`

یا

`[beginIndex, endIndex-1]`

Example:

```
package javalike;
public class Test1 {
    public static void main(String[] args) {
        String str = "javalike";
        String tempString = str.substring(0,4);
        System.out.println(tempString);
    }
}
```

# Core Java

## آموزش ساده و آسان جاوا

خروجی (output):

```
java
```

- حال که `str="javalike"` می باشد، مقدار دستور `str.substring(0,4)` به صورت زیر با رنگ سبز مشخص کرده ایم:

0	1	2	3	4	5	6	7
j	a	v	a	l	i	k	e

- زیر رشته "java" از رشته "javalike" به دست آمده است.
- همان طور که مشاهده می کنید بازه زیر رشته تولیدی از دستور `str.substring(0,4)` برابر `[0,4)` یا `[0,4-1)` می باشد.

نکته: اگر در متد `substring(int beginIndex, int endIndex)` مقدار پارامتر `beginIndex` کمتر از صفر یا بیشتر از پارامتر `endIndex` بود یا مقدار پارامتر `endIndex` بیشتر از طول رشته بود این متد دچار استثنای زیر می شود:

```
java.lang.StringIndexOutOfBoundsException
```

Example:

```
package javalike;

public class SubStringExample {
    public static void main(String args[]) {
        String str = new String("quick brown fox jumps over the lazy dog");
        System.out.println("Substring starting from index 15:");
        System.out.println(str.substring(15));
        System.out
            .println("Substring starting from index 15 and ending at
20:");
        System.out.println(str.substring(15, 20));
    }
}
```

# Core Java

## آموزش ساده و آسان جاوا

خروجی (output):

```
Substring starting from index 15:  
jumps over the lazy dog  
Substring starting from index 15 and ending at 20:  
jump
```

پیروز و موفق باشید

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 فودمونی یاد بگیرید!!!!

بازدید از کانال

بازدید از سایت

# Core Java

## آموزش ساده و آسان جاوا

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

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