

آموزش زبان برنامه نویسی جاوا

نمونه مثال از کلاس String

متد `compareToIgnoreCase()`

نویسنده: رحمان زارعی

جاوا را ساده، آسان و شیرین بنویسید!!!!



متد `compareToIgnoreCase(String str)`

متد `compareToIgnoreCase()` شبیه متد `compareTo()` یک `String` (رشته) را از نظر لغوی مقایسه می کند. تنها تفاوت آنها این است که متد `compareToIgnoreCase()` هنگام مقایسه دو `String` (رشته) حروف بزرگ (`uppercase`) یا کوچک (`lowercase`) را نادیده می گیرد. به عبارت دیگر حروف بزرگ یا کوچک تاثیری در مقایسه دو رشته از طریق متد `compareToIgnoreCase()` ندارد.

این متد همانند متد `compareTo()` دو `String` (رشته) را بر اساس ارزش مقدار یونیکد (`Unicode`) هر کاراکتر (`character`) مقایسه می کند.

هر کاراکتر یک مقدار عددی دارد که به آن یونیکد (`Unicode`) می گویند.

مثلا یونیکد کاراکتر 'a' برابر ۹۷ ، کاراکتر 'A' برابر ۶۵ می باشد. خب حروف کوچک و بزرگ در مقایسه دو رشته با هم از طریق `compareTo()` تاثیر گذار است:

فرض کنید دو رشته `s1` و `s2` داشته باشیم:

```
String s1="AA";  
String s2="aa";
```

همان طور که مشاهده میکنید هر دو رشته `s1` و `s2` دارای دو حرف مشابه می باشند با این تفاوت که `S1` دارای حروف `A` بزرگ و `S2` دارای حروف `a` کوچک می باشند.

اگر دو رشته `s1` و `s2` را با متد `compareTo()` مقایسه کنید رشته `s1` کوچک تر رشته `s2` می باشد چرا که یونیکد حروف `a` برابر ۹۷ و یونیکد حرف `A` برابر ۶۵ می باشد.

حال اگر دو رشته `S1` و `S2` را از طریق متد `compareToIgnoreCase()` باهم مقایسه کنید، چون حروف بزرگ یا کوچک کاراکترهای هر دو رشته در مقایسه این متد تاثیری ندارد ، هر دو رشته `S1` و `S2` باهم برابر خواهند بود.

- یونیکد هر کاراکتر در هر زبان برنامه نویسی ثابت می باشد، برای دانستن یونیکدهای هر کاراکتر **اینجا** کلیک کنید.

وقتی دو رشته با هم برابر باشند متد `compareToIgnoreCase()` مقدار ۰ را برمی گرداند در غیر اینصورت اگر رشته اول بزرگتر از رشته دوم بود مقدار مثبت یا اگر رشته اول کوچک تر از رشته دوم بود مقدار منفی را برمی گرداند.

`"javalike".compareToIgnoreCase("javapro")`

مکان رشته اول

مکان رشته دوم

```
int compareToIgnoreCase(String str)
```

مثال: در مثال زیر ما سه **لیترال های String** (String literals) داریم ، که دارای مقدارهای یکسان اما کاراکترها از نظر حروف کوچک و بزرگ متفاوت هستند.

همه کاراکترهای `string1` بزرگ (uppercase) هستند.

همه کاراکترهای `string2` کوچک (lowercase) هستند.

و رشته `string3` ترکیبی از حروف بزرگ و کوچک می باشد.

قراره با متد `compareToIgnoreCase()` این سه رشته را با هم مقایسه کنیم.

```
package javalike;

public class CompareExample {
    public static void main(String args[]) {
        String string1 = "HELLO";
        String string2 = "hello";
        String string3 = "Hello";

        int var1 = string1.compareToIgnoreCase(string2);
        System.out.println("string1 and string2 comparison: " + var1);

        int var2 = string1.compareToIgnoreCase(string3);
        System.out.println("string1 and string3 comparison: " + var2);

        int var3 = string1.compareToIgnoreCase("HeLlO");
        System.out.println("string1 and HeLlO comparison: " + var3);
    }
}
```

خروجی (Output):

```
string1 and string2 comparison: 0
string1 and string3 comparison: 0
string1 and HeLlO comparison: 0
```

پیروز و موفق باشید

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.

www.JAVAPro.ir

آموزش جاوا SE را با تجربه شخصی 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.