

آموزش مقایسه ی رشته ها

شما می توانید یک متود را با متود دیگر مقایسه کنید. (در هنگام مقایسه جاوا از مقادیر همگرا ادسیمال به جای خود حروف استفاده خواهد کرد.) به عنوان مثال اگر بخواهید لغت "Ape" را با لغت "App" مقایسه کنید تا ببینید کدامیک نخست قرار می گیرد، می توانید از یک رشته متود داخلی به نام compareTo استفاده کنید. اجازه بدهید چگونگی کار آن را بررسی کنیم.

برای این کار نیازی به شروع یک پروژه ی جدید ندارید: به راحتی روی کدی که دارید کامنت بگذارید یا آن را حذف کنید. اکنون کد زیر را به آن اضافه کنید:

```
package prjstrings;

public class StringManipulation {

    public static void main(String[] args) {

        int result;
        String Word1 = "Ape";
        String Word2 = "App";

        result = Word1.compareTo(Word2);

        if (result < 0) {
            System.out.println("Word1 is less than Word2");
        }
        else if (result > 0) {
            System.out.println("Word1 is more than Word2");
        }
        else if (result == 0) {
            System.out.println("The same word");
        }
    }
}
```

ما دو رشته متغیر تنظیم کرده ایم که حاوی لغات "Ape" و "App" می باشند. متود compareTo در کد بالا خط زیر می باشد:

```
result = Word1.compareTo( Word2 );
```

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>

متود `compareTo` یک مقدار را گزارش می دهد. مقدار گزارش شده یا کمتر از 0 یا بیشتر از 0 و یا مساوی 0 می باشد. اگر `Word1` قبل از `Word2` قرار بگیرد، مقدار گزارش شده کمتر از 0 خواهد بود. اگر `Word1` بعد از `Word2` قرار بگیرد، مقدار گزارش شده بزرگتر از 0 خواهد بود. اگر هر دو لغت یکشان باشند، مقدار 0 گزارش خواهد شد.

بنابراین لازم است گذاری را اختصاص دهید که `compareTo` به یک متغیر باز می گرداند. ما مقدار را در یک متغیر صحیح به نام نتیجه قرار می دهیم. عبارات IF در کد به سادگی تست می کنند تا مورد را در متغیر نتیجه مشاهده کنند.

به هر حال وقتی یک رشته از متن را با رشته ای دیگر مقایسه می کنید، جاوا به جای حروف واقعی، مقادیر هگزادسیمال تاکید شده را مقایسه می کند. از آنجایی که حروف بزرگ دارای مقدار هگزادسیمال کمتری نسبت به حروف کوچک هستند، حرف بزرگ A در App قبل از حرف کوچک a در ape قرار خواهد گرفت. می توانید این مورد را امتحان کنید. در کد خود "Ape" را به "ape" تغییر دهید. خروجی "Word1 is more than Word2" خواهد بود، به این معنا که از لحاظ الفبایی جاوا لغت ape را بعد از app قرار خواهد داد.

برای حل مشکل یک متود مرتبط به نام `compareToIgnoreCase` وجود دارد. همانطور که از نام آن پیداست حروف بزرگ و کوچک نادیده گرفته می شوند. با استفاده از این متود از لحاظ الفبایی لغت ape قبل از App قرار خواهد گرفت.

در بخش بعدی متود مفید دیگری به نام `indexOf` را مورد بررسی قرار خواهیم داد.