

Google Guava

مجموعه ای **open-source** از کتابخانه های پرکاربرد جاوا است که توسط مهندسان گوگل توسعه داده شده است.

در این مجموعه کتابخانه هایی برای انجام عملیات های ریاضی و ترکیبیاتی ، ورودی و خروجی گرفتن ، پیاده سازی و عملیات بر روی گراف ، کالکشن هایی مانند **multiset** و **multimap** ، ارتباط با شبکه و ... است

Apache Commons

در این مجموعه کتابخانه های توسعه یافته ای مثل **math** و **text** و **reflect** و مدیریت **exception** ها وجود دارد.

String methods:

- **Concat:**

برای اتصال دو **string** به کار می رود.

Syntax= string1.concat(string2)

معادل **string1+string2**

- **toUpperCase:**

حروف رشته را **capital** می کند و رشته جدید را بر می گرداند

Public String toUpperCase()

- **toLowerCase:**

حروف رشته را کوچک می کند و رشته جدید را بر می گرداند.

Public String toLowerCase()

- **compareTo:**

دو رشته را از نظر **lexicographically** مقایسه می کند . اگر رشته اول بزرگتر از رشته دوم باشد مقدار مثبتی را بر می گرداند. اگر رشته ها برابر باشد ۰ بر می گرداند و اگر رشته دوم از اول بزرگتر باشد مقدار منفی بر می گرداند.

String1.compareTo(String2)

- **replaceAll:**

تمامی زیر رشته هایی که با **regex** برابر باشد را با **replacement** عوض می کند.

public String replaceAll(String regex, String replacement)

- **Split**

این متد رشته داده شده را در نقاطی که با **regex** برابر هست تکه تکه می کند و آرایه ای از **string** ها را خروجی

می دهد. **limit** نشان دهنده تعداد تکه هایی است که در آرایه خروجی می دهد.

public String[] split(String regex)

public String[] split(String regex, int limit)

- **Substring:**

این متد رشته را از **beginIndex** تا به انتها را به صورت رشته ای دیگر خروجی می دهد. اگر پارامتر دوم داده شود رشته ای از **beginIndex** تا **endIndex-1** خروجی می دهد.

```
public String substring(int beginIndex)
```

```
public String substring(int beginIndex, int endIndex)
```

- **Trim:**

فضا های خالی قبل و بعد **string** را حذف می کند و رشته را بر می گرداند. و اگر فضای خالی ای نداشت خود **string** را بر می گرداند.

```
public String trim()
```