

Google Gueva :

پروژه Guava شامل مجموعه ای از کتابخانه های شرکت گوگل است که به زبان Java تولید شده اند. این کتابخانه ها برای تسهیل برنامه نویسی در موارد مختلفی نظیر collection ، caching ، concurrency ، string processing و غیره تهیه شده اند. طراحی خوب و استفاده مناسب از Design Pattern ها از دیگر مزایای Guava است.

Apache Commons :

یک کتابخانه جاوا است که توسط بنیاد آپاچی توسعه داده می شود و با استفاده از آن کار های رایج در برنامه نویسی جاوا ساده تر می شوند. این کتابخانه شامل ۶ قسمت مهم است:

String یکسری متد های استاتیک برای کار های رایج مثل کار با فایل ها، متد هایی برای مقایسه سریع : Utility classes

و ...

TeelInputStream ، برای مثال Reader و Stream پیاده سازی های کاربردی از : Input .

TeeOutputStream برای مثال Writer و Stream پیاده سازی های کاربردی از : Output .

Filters . پیاده سازی های مختلفی از فیلتر های فایل :

کردن فایل sort برای فایل ها (مقایسه کردن و java.util.Comparator پیاده سازی های مختلفی از : Comparators

(ها و فولدر ها

(... ابزاری برای مونیتور کردن رویداد های فایل سیستم) اطلاع رسانی تغییرات یک فایل و : File Monitor

concat : String concat(String str)

رشته ای را به رشته ی قبلی میچسباند و رشته ای را بر میگرداند که با آن الحاق شده است. این رشته به انتهای آن الحاق میشود.

toUpperCase و toLowerCase : String toUpperCase() و String toLowerCase()

هر یک از این متدها به ترتیب جهت تبدیل کاراکترهای استرینگ مد نظر به حروف بزرگ و کوچک به کار گرفته میشوند. به طور مثال، فرض کنیم استرینگی به صورت «MoHamAd» را به عنوان ورودی از کاربر دریافت کرده و نیاز داریم تا تمامی کاراکترهای آن را به صورت یکسان به حروف کوچک یا بزرگ تبدیل کرده سپس در حافظه ذخیره سازیم که برای این منظور استفاده از متدهای فوقالذکر راهکار مناسبی میباشد.

compareTo : int compareTo(String anotherString)

رشته ای را با رشته ی ورودی مقایسه میکند. اگر این دو رشته با هم برابر باشند این متد مقدار صفر بر میگرداند، اگر رشته ی ورودی از آن رشته بزرگ تر باشد مقدار منفی و اگر رشته ی ورودی از آن کوچک تر باشد، مقداری مثبت بر میگرداند.

replaceAll : String replaceAll(String regex, String replacement)

تمام زیر رشته هایی را که با قالب دریافتی مطابقت دارند را جایگزین می کند.

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

این متد یک پارامتر ورودی دارد که بر اساس آن یک رشته را به چندین زیر رشته تقسیم می کند و نتیجه، در یک آرایه ی رشته ای برگردانده می شود در واقع خروجی این متد یک آرایه است.

subString : String substring(int beginIndex, int endIndex)

با استفاده از این متد میتوانیم قسمتی از رشته اصلی را استخراج کنیم. نوع داده ای خروجی این متد از نوع رشته است. این متد دو پارامتر ورودی دارد که پارامتر اول نقطه شروع را مشخص میکند و پارامتر دوم طول رشته ای که می خواهیم استخراج کنیم را مشخص میکند.

trim : String trim()

با استفاده از این متد می توانیم فضاهای خالی(اسپیس) یک رشته را حذف کنیم