

Google Gueva :

این کتابخانه ها برای کمک در برنامه نویسی در موارد مختلفی نظیر collection ، caching ، concurrency ، string processing و ... تهیه شده اند. طراحی خوب و استفاده مناسب از Design Pattern ها از دیگر مزایای Guava است.

Apache Commons :

کتابخانه ای 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:

Utility classes :

یکسری توابع های استاتیک برای کار های رایج مثل کار با فایل ها، متد هایی برای مقایسه پر سرعت رشته ها و...

Input :

پیاده سازی های کاربردی از Stream و Reader ، برای مثال. TeeInputStream

Output :

Stream و Writer برای مثال. TeeOutputStream

Filters :

پیاده سازی های مختلفی از فیلتر های فایل.

Comparators :

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

File Monitor :

ابزاری برای مونیتر کردن رویداد های فایل سیستم (اطلاع رسانی تغییرات یک فایل و)...

concat : String concat(String str)

یک رشته را به رشته ی قبلی می چسباند و رشته ای را بر میگرداند که با آن متصل می شود. این رشته به انتهای آن متصل میشود.

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

هر یک از این توابع به ترتیب جهت تبدیل کاراکترهای رشته ی مد نظر به حروف بزرگ و کوچک به کار گرفته می شوند. به طور مثال، فرض کنیم رشته ای به صورت "Ashkan" را به عنوان ورودی از کاربر می گیرد و لازم است تا تمامی

کاراکترهای آن را به صورت یکسان به حروف کوچک یا بزرگ تبدیل کرده سپس در حافظه ذخیره کنیم که برای این منظور استفاده از متدهای فوقالذکر راهکار مناسبی میباشد.

compareTo : int compareTo(String anotherString)

رشته ای را با رشته ی ورودی مقایسه می کند. اگر این دو رشته با هم برابر باشند این متد مقدار صفر می دهد، همچنین 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(Space) یک رشته را حذف کنیم.