کتابخانه google guava

این کتابخانه کلاس های کمکی بسیاری مانند Iterables ، Lists ، Sets ، Maps ، Multisets ، Multimaps ، tablesو... را ارائه می دهد که به طور منظم در توسعه برنامه های برنامه نویسی مورد نیاز است.

بسیاری از این کلاس ها و توابعشان روی null حساس ترند زیرا در برنامه نویسی null گاهی مبهم میشود.

این کتابخانه پیاده سازی متدهای toString() و hashCode() از کلاس object را آسانتر و ساده سازی میکند.

کلاس optional :

این کلاس و اشیائش بجای null از absent value استفاده میکنند

. ***Optional<T>***یک روش جایگزین کردن رفرنس های null با یک مقدار غیر null است. بنابرین یا رفرنس دارای مقدار است (اصطلاحا present) و یا اینکه وجود ندارد و اساسا null معنی ندارد.

کلاس **Preconditions**

این کلاس متد استاتیکی برای چک کردن اینکه یک متد یا constrictor فراخوانی صحیحی دارد و پارامترهای آن صحیح است ارائه میدهد.

کلاس ordering

این کلاس یک کلاس مقایسه گر است که میتواند برای ساخت مقایسه گرهای پیچیده بین کالکشن ها بکار رود

کلاس object

این کلاس یک متد های مشترک بین همه اشیا را فراهم میکند . مثلا toString() , hashCode() و ....

کلاس **Collection Utilities**

این کلاس collection های متنوع و پیشرفته ای را ارائه میدهد از جمله :  Multiset, Multimap, BiMap, Table, ClassToInstanceMap, RangeSet, RangeMap.

کلاس Graphs

این کلاس برای مدل کردن داده هایی که گراف / یا گراف مانند هستند بکار میرود مثلا : صفحات وب و لینک های پیوندی.

String utilities

برنامه های رشته ای: Guava بسیاری از برنامه های پیشرفته برای استرینگ ها مانند Joiner ، Splitter ، CharMatcher ، Charsets ، CaseFormat را معرفی می کند.

و کلاس های بسیار دیگری که از ذکر آنها خودداری میشود...