

## Utils 构件文档

本构件为 Util 下的可复用构件，主要用于进行 Java 数据类型或对象类型与 Json 格式数据的转换。

在本构件中，我们主要设计并实现了以下几个方法，用于实现数据格式之间的转换：

build 方法 → 用于实现一个 JSON 对象到一个 String 对象的转换；

StringToJson 方法 → 用于实现一个 String 对象到一个 JSON 对象的转换；

JsonToList 方法 → 用于实现一个 JSONArray 对象到 java Object 的转换，这样的考虑是基于 java 中所有的对象都继承于 Object，已经有大量可供参考的范例来实现 Object 类型到其他数据类型的转换；

JsonToMap 方法 → 用于实现一个 Json 对象到一个 map 的转换，可将一组 json 对象传到一个 map 里面，用于实现数据的批量传输和转换；

MapKeys 方法 → 用于实现一个 Object 对象到 List 的转换，主要考虑在使用了 JsonToList 方法后对单个对象到集合的一种转换；

由于在数据传输中，JSON 作为一种轻量级的数据交换语言，相交直接在客户端与服务端传输直接传输数据对象，具有速度快，更安全等不可比拟的优势。从软件复用的角度，我们考虑在客户端与服务端设计这种构件也是很有意义的。