**Apache beanutils**

1. 用BeanUtils将Map转换成Bean，将Bean转换成Map，将Bean属性复制到另一个Bean中。BeanUtils.*describe*，BeanUtils.*populate*，BeanUtils.*copyProperties*。通过自定义转换器控制转换过程。
2. PropertyUtils可以用编程的方式，动态设置获取属性。程序不必事先知道属性名，运行时获知属性名即可。
3. DynaBean可以运行时构建Bean，但是需要一次性指定bean所有的属性。
4. LazyDynaBean，也在运行时构建Bean，第一次设置属性时构建属性。
5. CollectionUtils用于操作集合内的bean，可被java8替代。

例子可参看github/shirodemo/shirodemo1/src/main/java/beanutils