# redis的数据类型，以及每种数据类型的使用场景

## String

这个是最常规的set/get操作，value可以是String也可以是数字。一般做一些复杂的计数功能的缓存。

## hash

这里value存放的是结构化的对象，比较方便的就是操作其中的某个字段。在做单点登录的时候，就是用这种数据结构存储用户信息，以cookieid作为key，设置30分钟为缓存过期时间，能很好地模拟出类似session的效果。

## list

使用list的数据结构，可以做简单的消息队列的功能。另外还有一个就是，可以利用range命令，做基于redis的分页功能，性能极佳，用户体验好。还有一个场景，就是生产者和消费者的场景，list可以很好地完成排队，先进先出的原则。

## set

因为set堆放的是一堆不重复值的集合。所以可以做全局去重的功能。之所以不用JVM自带的Set进行去重，是因为我们的系统一般都是集群部署，使用JVM自带的Set，比较麻烦。

另外，可以利用set的交集、并集、差集等操作实现一些统计功能。

## sorted set

sorted set相比set多了一个权重参数score。集合中的元素能够按score进行排列。可以做排行榜应用、取TOP N操作等。