

# Redis数据类型

## String详解

String是Redis一种最基本的值类型。Redis字符串是二进制安全的，这意味着一个Redis字符串能包含任意类型的数据。如： 一张JPEG格式的图片或者一个序列化的Ruby对象。一个字符串类型的值最多能存储512M字节的内容。

常用命令

命令	说明	示例
get	返回Key的Value值	get good time
set	设置Key的Value值	set good time
setnx	当key的值存在的时候，才能设置值	
setex	设置Key值的时候，设置过期时间	
getset	赋新值取旧值	
incr	自增1	
decr	自减1	

## Hash详解

Hash 是一个string类型的field和value的映射表

使用场景：存储部分变更数据，如用户信息、热门商品

常用命令

Hget	获取存储在哈希表中指定字段的值
Hset	将哈希表 key 中的字段 field 的值设为 value
Hgetall	获取在哈希表中指定 key 的所有字段和值

## List详解

List 就是链表，相信略有数据结构知识的人都应该能理解其结构。

使用场景：微博的关注列表，粉丝列表

常用命令

Lpush	将一个或多个值插入到列表头部
Rpush	在列表中添加一个或多个值
Lpop	移出并获取列表的第一个元素
Rpop	移除列表的最后一个元素，返回值为移除的元素
Lrange	获取所有(一个或多个)给定 key 的值

为什么会用链表？

## Set详解

Set 就是一个集合，集合的概念就是一堆不重复值的组合。利用Redis提供的Set数据结构，可以存储一些集合性的数据。

使用场景：实现如共同关注、共同喜好、二度好友

常用命令

Sadd	向集合中添加一个或多个成员
Spop	移除并返回集合中的一个随机元素
Smembers	返回集合中的所有成员
Sunion	返回所有给定集合的并集

微博被点赞+转发的人：并集

推荐好友：二度好友，交集

## ZSet详解

Sorted set的使用场景与set类似，区别是set不是自动有序的，而sorted set可以通过用户额外提供一个优先级(score)的参数来为成员排序，并且是插入有序的，即自动排序。

使用场景：排行榜、按照用户投票和时间排序

常用命令

Zadd	向有序集合添加一个或多个成员，或者更新已存在成员的分数
Zrange	通过索引区间返回有序集合中指定区间内的成员
Zrem	移除有序集合中的一个或多个成员
Zcard	获取有序集合的成员数

