Redis

Redis存储的是key-value结构的数据，其中key是字符串类型，value有5种常用的数据类型：

字符串 string 普通字符串，Redis中最简单的数据类型

哈希 hash 散列，类似于Java中的HashMap结构

列表 list 按照插入顺序排序，可以有重复元素，类似于Java中的LinkedList

集合 set 无序集合，没有重复元素，类似于Java中的HashSet

有序集合 sorted set / zset 集合中每个元素关联一个分数（score），根据分数升序排序，没有重复元素

客户端连接命令：redis-cli.exe

通过redis-cli.exe命令默认连接的是本地的redis服务，并且使用默认6379端口。也可以通过指定如下参数连接： -h ip地址 -p 端口号 -a 密码（如果需要）

如果需要修改密码requirepass 123456

Spring Data Redis

<dependency>  
 <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
 <artifactId>spring-boot-starter-data-redis</artifactId>  
</dependency>

spring:  
 redis:  
 host: localhost  
 port: 6379  
 password: 123456

@Configuration  
public class RedisConfiguration {  
 @Bean  
 public RedisTemplate redisTemplate(RedisConnectionFactory redisConnectionFactory){  
 log.info("开始创建redis模板类...");  
 RedisTemplate redisTemplate = new RedisTemplate();  
 // 设置Key的序列化器，默认为JdkSerializationRedisSerializer  
 redisTemplate.setKeySerializer(new StringRedisSerializer());  
 redisTemplate.setConnectionFactory(redisConnectionFactory);  
 return redisTemplate;  
 }

}

通用命令

KEYS pattern 查找所有符合给定模式( pattern)的 key (set\* set开头的)

EXISTS key 检查给定 key 是否存在

TYPE key 返回 key 所储存的值的类型

DEL key 该命令用于在 key 存在是删除 key

String类型常用命令

SET key value 设置指定key的值

GET key 获取指定key的值 [0 -1(查全部)]

SETEX key seconds value 设置指定key的值，并将 key 的过期时间设为 seconds 秒

SETNX key value 只有在 key 不存在时设置 key 的值（貌似没有修改）

hash 常用命令

HSET key field value 将哈希表 key 中的字段 field 的值设为 value

HGET key field 获取存储在哈希表中指定字段的值

HDEL key field 删除存储在哈希表中的指定字段

HKEYS key 获取哈希表中所有字段

HVALS key 获取哈希表中所有值

list常用命令

LPUSH key value1 [value2] 将一个或多个值插入到列表头部(左边)

LRANGE key start stop 获取列表指定范围内的元素

RPOP key 移除并获取列表最后一个元素(右边)

LLEN key 获取列表长度

set常用命令

SADD key member1 [member2] 向集合添加一个或多个成员

SMEMBERS key 返回集合中的所有成员

SCARD key 获取集合的成员数

SINTER key1 [key2] 返回给定所有集合的交集

SUNION key1 [key2] 返回所有给定集合的并集

SREM key member1 [member2] 删除集合中一个或多个成员

Redis有序集合常用命令

ZADD key score1 member1 [score2 member2] 向有序集合添加一个或多个成员

ZRANGE key start stop [WITHSCORES] 通过索引区间返回有序集合中指定区间内的成员

ZINCRBY key increment member 有序集合中对指定成员的分数加上增量increment

ZREM key member [member ...] 移除有序集合中的一个或多个成员

JavaRedisTemplate 提供接口

ValueOperations： string数据操作

SetOperations： set类型数据操作

ZSetOperations： zset类型数据操作

HashOperations： hash类型的数据操作

ListOperations： list类型的数据操作