

Redis 基本使用 数据类型(字符串、列表、集合、哈希)、Redis 数据库的增删改查、Redis 发布订阅

主讲教师: (大地)

合作网站: www.itying.com (IT 营)

我的专栏: https://www.itying.com/category-79-b0.html

一 、	Redis 的类型	1
二、	Redis 字符串 (Nodejs 中用的最多)	. 1
三、	Redis 列表	2
四、	Redis 集合	3
五、	Redis 哈希	3
六、	Redis 订阅发布	4

一、Redis 的类型

值(value)可以是字符串(String), 哈希(Map), 列表(list), 集合(sets) 和 有序集合(sorted sets)等类型。

二、Redis 字符串 (Nodejs 中用的最多)

Redis 字符串数据类型的相关命令用于管理 redis 字符串值。

基本语法:

查看所有的 **key**: keys *

普通设置: set key value

设置并加过期时间: set key value EX 30 表示 30 秒后过期

获取数据:get key删除指定数据:del key删除全部数据:flushall查看类型:type key

设置过期时间: expire key 20 表示指定的 key5 秒后过期



Nodejs Redis 使用案例:

```
var redis = require('redis');
var client = redis.createClient(6379, 'localhost');
client.set(age, '20');
//设置时间
client.set('username', '李四','EX','5'); //5 秒
client.get('username', function(err, val){
    console.log(val);
});
```

三、Redis 列表

Redis 列表是简单的字符串列表,按照插入顺序排序。你可以添加一个元素到列表的头部(左边)或者尾部(右边)

基本语法:

列表右侧增加值: rpush key value 列表左侧增加值: lpush key value 右侧删除值: rpop key 左侧删除值: lpop key 获取数据: Irange key 删除指定数据: del key 删除全部数据: flushall 查看类型: type key

案例:

```
var redis = require('redis');
var client = redis.createClient(6379, 'localhost');
client.rpush('testLists', 'a');
client.rpush('testLists', 'b');
client.rpush('testLists', 'c');
client.lpush('testLists', 2);
client.lpush('testLists', 1);
client.lrange('testLists', 0, -1,(err,lists)=>{
```

```
if(err){
    console.log(err);
    return;
}
console.log(lists)
})
```

四、Redis 集合

Redis 的 Set 是 String 类型的无序集合。集合成员是唯一的,这就意味着集合中不能出现重复的数据。它和列表的最主要区别就是没法增加重复值基本语法:

给集合增数据: sadd key value

删除集合中的一个值: srem key value

获取数据: smembers key

删除指定数据: del key

删除全部数据: flushall

案例:

```
var redis = require('redis');
var client = redis.createClient(6379, 'localhost');
client.sadd('testSet', 1);
client.sadd('testSet', 'a');
client.sadd('testSet', 'bb');

client.smembers('testSet', function(err, v){
    console.log(v);
});
```

五、Redis 哈希

Redis hash 是一个 string 类型的 field 和 value 的映射表,hash 特别适合用于存储对象。

基本语法:

设置值 hmset: hmset zhangsan name "张三" age 20 sex "男"

设置值 hset: hset zhangsan name "张三"

获取数据: hgetall key



删除指定数据: del key 删除全部数据: flushall

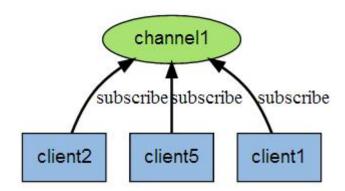
```
var redis = require('redis');
var client = redis.createClient(6379, 'localhost');
client.hset('userinfo',"username", "zhangsan");
client.hmset('userinfo',"username","张三","age", "20","sex","男");
client.hgetall('userinfo',function(err,val){
    console.log(val);
})
```

六、Redis 订阅发布

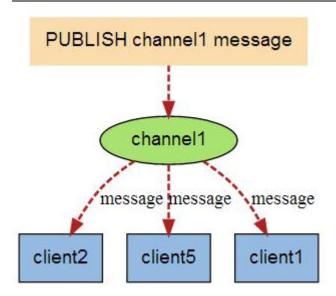
Redis 发布订阅(pub/sub)是一种消息通信模式:发送者(pub)发送消息,订阅者(sub)接收消息。

Redis 客户端可以订阅任意数量的频道。

下图展示了频道 channel1 , 以及订阅这个频道的三个客户端 —— client2 、 client5 和 client1 之间的关系:



当有新消息通过 PUBLISH 命令发送给频道 channel1 时, 这个消息就会被发送给订阅它的三个客户端:



发布

client.publish('testPublish', 'message from publish.js');

订阅

```
client.subscribe('testPublish');
client.on('message', function(channel, msg){
   console.log('client.on message, channel:', channel, ' message:', msg);
});
```