

String类型

- 存储的数据：单个数据，最简单的数据存储类型，也是最常用的数据存储类型
- 存储数据的格式：一个存储空间保存一个数据
- 存储内容：通常使用字符串，如果字符串以整数的形式展示，可以作为数字操作使用

String类型数据的基本操作

```
127.0.0.1:6379> set name zhangsan
OK
127.0.0.1:6379> get name
"zhangsan"
127.0.0.1:6379> del name
(integer) 1
127.0.0.1:6379> mset name zhangsan age 12
OK
127.0.0.1:6379> mget name age
1) "zhangsan"
2) "12"
127.0.0.1:6379> strlen name
(integer) 8
127.0.0.1:6379> append name lisi
(integer) 12
127.0.0.1:6379> get name
"zhangsanlisi"
127.0.0.1:6379> .
```

string 类型数据的基本操作

- 添加/修改多个数据

```
mset key1 value1 key2 value2 ...
```

- 获取多个数据

Multiple['multiple']

```
mget key1 key2 ...
```

- 获取数据字符个数（字符串长度）

```
strlen key
```

- 追加信息到原始信息后部（如果原始信息存在就追加，否则新建）

```
append key value
```

String类型数据的扩展操作

1. 数值类型增减操作

解决方案

- 设置数值数据增加指定范围的值

```
incr key
incrby key increment
incrbyfloat key increment
```

- 设置数值数据减少指定范围的值

```
decr key
decrby key increment
```

解决方案

- 设置数值数据增加指定范围的值

```
incr key
incrby key increment
incrbyfloat key increment
```

- 设置数值数据减少指定范围的值

```
decr key
decrby key increment
```

2. String作为数值操作

- string在redis内部存储默认就是一个字符串，当遇到增减类操作incr，decr时会转成数值型进行计算
- redis所有的操作都是原子性的，采用单线程处理所有业务，命令是一个一个执行的，因此无需考虑并发带来的数据影响
- **注意：**按数值进行操作的数，如果原始数据不能转成数值或超越了redis数值上线范围，将报错。922332036854775807 (java中long型数据最大值，Long.MAX_VALUE)

3. 数据时效性设置

- 设置数据具有指定的生命周期

```
setex key seconds value
psetex key milliseconds value
```

Tips

- redis用于控制数据库表主键id，为数据库表主键提供生成策略，保障数据库表的主键唯一性
- 此方案适用于所有数据库，且支持数据库集群

String类型数据操作的注意事项

- 数据操作不成功的反馈与数据正常操作之间的差异

- 表示运行结果是否成功
 - (integer) 0-》 false 失败
 - (integer) 1-》 true 成功
- 表示运行结果值
 - (integer) 3-》 3 3个
 - (integer) 1-》 1 1个

- 数据未获取到

(nil) 等同于null

- 数据最大存储量

512MB

- 数值计算最大范围 (java中的long的最大值)

922332036854775807

key的设置约定

- 数据库中的热点数据key命名惯例

	表名	:	主键名	:	主键值	:	字段名
eg1 :	order	:	id	:	29437595	:	name
eg2 :	equip	:	id	:	390472345	:	type
eg3 :	news	:	id	:	202004150	:	title