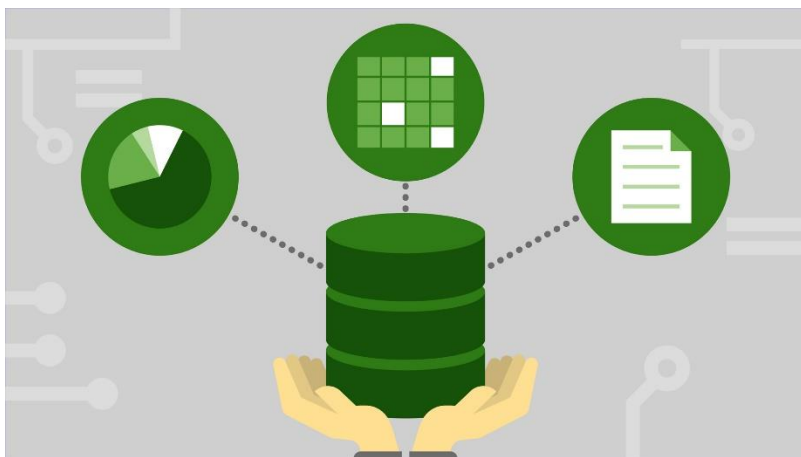


به نام خدا



دانشگاه تهران
پردیس دانشکده‌های فنی
دانشکده برق و کامپیوتر



آزمایشگاه پایگاه داده

دستورکار شماره ۱۰

شماره دانشجویی

۸۱۰۱۹۵۵۲۶

دی ۹۹

پارسا صدری سینکی

گزارش فعالیت‌های انجام شده

بخش اول

دستورات مربوط به داده `string`:

```
leoluch@ubuntu: ~$ redis-cli
127.0.0.1:6379> set mykey somevalue
OK
127.0.0.1:6379> get mykey
"somevalue"
127.0.0.1:6379>
```

دستورات مربوط به `list`:

```
127.0.0.1:6379> LPUSH mylist a
(integer) 1
127.0.0.1:6379> RPUSH mylist c
(integer) 2
127.0.0.1:6379> LPUSH mylist b
(integer) 3
127.0.0.1:6379> LPUSH mylist d
(integer) 4
127.0.0.1:6379> LRANGE mylist 0 0
1) "d"
127.0.0.1:6379> LRANGE mylist 0 3
1) "d"
2) "b"
3) "a"
4) "c"
127.0.0.1:6379> LPOP mylist
"d"
127.0.0.1:6379> LRANGE mylist 0 3
1) "b"
2) "a"
3) "c"
127.0.0.1:6379> RPOP mylist
"c"
127.0.0.1:6379> LRANGE mylist 0 3
1) "b"
2) "a"
127.0.0.1:6379>
```

دستورات مربوط به `set`:

```
127.0.0.1:6379> SADD myset "Hello"
(integer) 1
127.0.0.1:6379> SADD myset "World"
(integer) 1
127.0.0.1:6379> SADD myset "World"
(integer) 0
127.0.0.1:6379> SCARD myset
(integer) 2
127.0.0.1:6379> SMEMBERS myset
1) "World"
2) "Hello"
127.0.0.1:6379> SISMEMBER myset "one"
(integer) 0
127.0.0.1:6379> SISMEMBER myset "World"
(integer) 1
127.0.0.1:6379> SREM myset "World"
(integer) 1
127.0.0.1:6379>
```

دستورات مربوط به sorted set:

```
127.0.0.1:6379> ZADD myzset 1 "one"
(integer) 1
127.0.0.1:6379> ZADD myzset 2 "two"
(integer) 1
127.0.0.1:6379> ZADD myzset 3 "three"
(integer) 1
127.0.0.1:6379> ZSCORE myzset "two"
"2"
127.0.0.1:6379> ZRANGE myzset 2 3
1) "three"
127.0.0.1:6379> ZRANGE myzset 1 3
1) "two"
2) "three"
127.0.0.1:6379> ZRANGE myzset 0 3
1) "one"
2) "two"
3) "three"
127.0.0.1:6379> ZREH myzset "two"
(integer) 1
127.0.0.1:6379> █
```

دستورات مربوط به hash:

```
127.0.0.1:6379> HMSET user:1000 username vahlitlid password 1234 age 26
OK
127.0.0.1:6379> HGETALL user:1000
1) "username"
2) "vahlitlid"
3) "password"
4) "1234"
5) "age"
6) "26"
127.0.0.1:6379> HSET user:1000 password 12345
(integer) 0
127.0.0.1:6379> HGETALL user:1000
1) "username"
2) "vahlitlid"
3) "password"
4) "12345"
5) "age"
6) "26"
127.0.0.1:6379> HGET user:1000 age
"26"
127.0.0.1:6379> HEXISTS user:1000 age
(integer) 1
127.0.0.1:6379> █
```

بخش دوم

برای این که ده خبر برتر را که شامل عنوان خبر، شناسه آن، تعداد بازدید و ساعت درج خبر است را در ردیس و در یک لیست مرتب با تمام این داده ها ذخیره کنید و سپس آنها را به ترتیب، بازبایی کنید به دستورات زیر نیاز دارید.

ابتدا شناسه های ۱۰ خبر را به صورت زیر در یک لیست به ترتیب ذخیره می کنیم:

```
LPUSH TopNews id1 id2 ... id10
```

برای دسترسی به آن ها دستور زیر را اجرا می کنیم:

```
LRANGE TopNews 0 10
```

برای هر خبر اطلاعاتش را به روش زیر ذخیره می کنیم:

```
HMSET TopNews:id1 title title1 time time1
```

دسترسی به تیتتر خبر:

```
HGETALL TopNews:id1 title
```

دسترسی به تاریخ ثبت خبر:

```
HGETALL TopNews:id1 time
```

اضافه کردن هر آی پی که به خبر ما دسترسی پیدا می کند:

```
SADD id1 ip-number
```

شمارش تعداد بازدید هر خبر:

```
SCARD id1
```