

ЗАДАНИЕ № 10

- 1) В базе данных Redis подберите коллекцию для подсчета посещений с определенных IP-адресов.
- 2) При помощи базы данных Redis решите задачу поиска имени пользователя по электронному адресу и наоборот, поиск электронного адреса пользователя по его имени.
- 3) Организуйте хранение категорий и товарных позиций учебной базы данных shop в СУБД MongoDB.

РЕШЕНИЕ:

- 1) Сделал через хеш-таблицу.

```
127.0.0.1:6379> HINCRBY ip 192.168.0.1 1
(integer) 1
127.0.0.1:6379> HINCRBY ip 192.168.0.1 2
(integer) 3
127.0.0.1:6379> HINCRBY ip 192.168.0.2 1
(integer) 1
127.0.0.1:6379> HINCRBY ip 192.168.0.2 4
(integer) 5
127.0.0.1:6379> HGETALL ip
1) "192.168.0.1"
2) "3"
3) "192.168.0.2"
4) "5"
```

- 2)

```
127.0.0.1:6379> hmset users ivan ivan@mail.ru jon jon@gmail.com
OK
127.0.0.1:6379> hget users jon
"jon@gmail.com"
```

```
127.0.0.1:6379> hmset mail ivan@mail.ru ivan jon@gmail.com jon test@ya.ru test
OK
127.0.0.1:6379> hget mail ivan@mail.ru
"ivan"
```

- 3)

use shop

```
db.shop.insertMany([
  {category: "Processors", name: "Intel Core i3-8100", price: 7000},
  {category: "Processors", name: "Intel Core i5-7200", price: 9000},
  {category: "Motherboards", name: "GIGABYTE B450M DS3H", price: 6000},
  {category: "Motherboards", name: "ASRock H310CM-DVS", price: 4000}
])
```

```
shop> db.shop.find()
[
  {
    _id: ObjectId("631a2011d171a22a8c0b60e2"),
    category: 'Processors',
    name: 'Intel Core i3-8100',
    price: 7000
  },
  {
    _id: ObjectId("631a2011d171a22a8c0b60e3"),
    category: 'Processors',
    name: 'Intel Core i5-7200',
    price: 9000
  },
  {
    _id: ObjectId("631a2011d171a22a8c0b60e4"),
    category: 'Motherboards',
    name: 'GIGABYTE B450M DS3H',
    price: 6000
  },
  {
    _id: ObjectId("631a2011d171a22a8c0b60e5"),
    category: 'Motherboards',
    name: 'ASRock H310CM-DVS',
    price: 4000
  }
]
```