

Практическое задание по теме “NoSQL”

1. В базе данных Redis подберите коллекцию для подсчета посещений с определенных IP-адресов.

Для подсчета посещений с определенных БД подойдет коллекция типа хэш. В ней ключи - ip адреса, а значения - количество посещений.

2. При помощи базы данных Redis решите задачу поиска имени пользователя по электронному адресу и наоборот, поиск электронного адреса пользователя по его имени.

```
127.0.0.1:6379[3]> MSET user:user1 user1@email.ru email:user1@email.ru user1
OK
127.0.0.1:6379[3]> MSET user:user2 user2@email.ru email:user2@email.ru user2
OK
127.0.0.1:6379[3]> GET user:user1
"user1@email.ru"
127.0.0.1:6379[3]> GET email:user1@email.ru
"user1"
127.0.0.1:6379[3]> GET email:user2@email.ru
"user2"
```

3. Организуйте хранение категорий и товарных позиций учебной базы данных shop в СУБД MongoDB.

```
> db.shop.insert({
...   "categories": {
...     "processors": [
...       {
...         "name": "Intel Core i3-8100",
...         "description": "Процессор для настольных персональных компьютеров, основанных на
платформе Intel.",
...         "price": 7890.00,
...         "created_at": new Date(),
...         "updated_at": new Date()
...       },
...       {
...         "name": "Intel Core i5-7400",
...         "description": "Процессор для настольных персональных компьютеров, основанных на
платформе Intel.",
...         "price": 12700.00,
...         "created_at": new Date(),
...         "updated_at": new Date()
...       }
...     ],
...     motherboards: [
...       {
...         "name": "MSI B250M GAMING PRO",
...         "description": "Материнская плата MSI B250M GAMING PRO, B250, Socket 1151, DDR4, mATX",
...         "price": 5060.00,
...         "created_at": new Date(),
...         "updated_at": new Date()
...       }
...     ]
...   }
... })
```

```
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.shop.find()
{ "_id" : ObjectId("603694f469d3640b325c584c"), "categories" : { "processors" : [ { "name" : "Intel Core i3-8100", "description" : "Процессор для настольных персональных компьютеров, основанных на платформе Intel.", "price" : 7890, "created_at" : ISODate("2021-02-24T18:03:32.631Z"), "updated_at" : ISODate("2021-02-24T18:03:32.631Z") }, { "name" : "Intel Core i5-7400", "description" : "Процессор для настольных персональных компьютеров, основанных на платформе Intel.", "price" : 12700, "created_at" : ISODate("2021-02-24T18:03:32.631Z"), "updated_at" : ISODate("2021-02-24T18:03:32.631Z") } ], "motherboards" : [ { "name" : "MSI B250M GAMING PRO", "description" : "Материнская плата MSI B250M GAMING PRO, B250, Socket 1151, DDR4, mATX", "price" : 5060, "created_at" : ISODate("2021-02-24T18:03:32.631Z"), "updated_at" : ISODate("2021-02-24T18:03:32.631Z") } ] } }
```