

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

Таки и организовать структуры хранения должным образом.
Т.е. в качестве ключа будет использоваться IP адрес, а в качестве значения кол-во посещения. Тогда по ключу мы сможем получить нужную нам информацию.
GET '192.168.0.1' выдаст кол-во посещений.

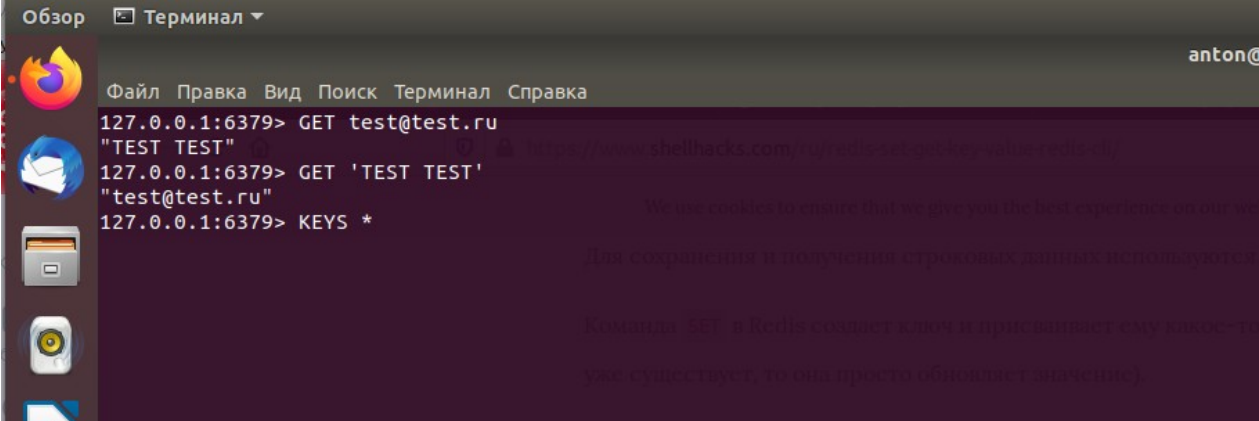
2. При помощи базы данных Redis решите задачу поиска имени пользователя по электронному адресу и на оброт, поиск электронного адреса пользователя по его имени.

Чтобы получить email по имени и/или имя по email нужно организовать «перекрестную» структуру хранения данных. Например:

SET test@test.ru 'TEST TEST'

SET 'TEST TEST' test@test.ru

тогда мы сможем получить и то и другое



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

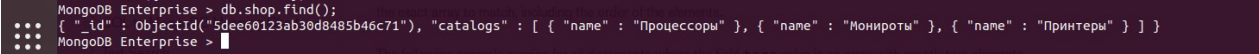
```
127.0.0.1:6379> GET test@test.ru
"TEST TEST"
127.0.0.1:6379> GET 'TEST TEST'
"test@test.ru"
127.0.0.1:6379> KEYS *
```

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

Таблица **catalogs**

```
db.shop.insert({catalogs : [{name : 'Процессоры'}, {name : 'Мониторы'}, {name : 'Принтеры'}]});
```

И команда db.shop.find();



The screenshot shows the following output in the MongoDB Enterprise prompt:

```
MongoDB Enterprise > db.shop.find();
{ "_id" : ObjectId("5dee0123ab30d8485b46c71"), "catalogs" : [ { "name" : "Процессоры" }, { "name" : "Мониторы" }, { "name" : "Принтеры" } ] }
MongoDB Enterprise >
```

Таблица **products**

```
db.shop.insert({products : [{catalog : 'Процессоры', name : 'Intel Core i7 Ivy Bridge', description : ''}, {catalog : 'Мониторы', name : 'LG 27GL650F', description : ''}, {catalog : 'Принтеры', name : 'Epson L120', description : ''}]});
```



The screenshot shows the following output in the MongoDB Enterprise prompt:

```
MongoDB Enterprise > db.shop.find();
{ "_id" : ObjectId("5dee0123ab30d8485b46c71"), "catalogs" : [ { "name" : "Процессоры" }, { "name" : "Мониторы" }, { "name" : "Принтеры" } ] }
{ "_id" : ObjectId("5dee0123ab30d8485b46c72"), "products" : [ { "catalog" : "Процессоры", "name" : "Intel Core i7 Ivy Bridge", "description" : "" }, { "catalog" : "Мониторы", "name" : "LG 27GL650F", "description" : "" }, { "catalog" : "Принтеры", "name" : "Epson L120", "description" : "" } ] }
MongoDB Enterprise >
```

