

## Домашнее задание по теме "NoSQL & MongoDB"

- создать свою базу данных

```
>>> use HW6
switched to db HW6
```

- создать коллекцию пользователей

```
>>> db.createCollection('users')
{ "ok" : 1 }
```

- добавить информацию по 2-м людям с полями фамилия, имя и контактная информация (как вложенный объект)

```
>>> db.users.insertMany([
... { lastname : "Prilukova",
...   firstname : "Polina",
...   contacts : {phone : "8-999-999-99-99", email : "test@test.ru"}},
... { lastname : "Kovrov",
...   firstname : "Daniil",
...   contacts : {phone : "8-999-987-65-43", work_phone : "12-34-56", email :
"mymail@test.ru"}}
... ])
...
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedIds" : [
    ObjectId("6037986540aed50b9f35c9e7"),
    ObjectId("6037986540aed50b9f35c9e8")
  ]
}
```

Вывод информации по пользователям. У 1го юзера будет 2 контакта, у 2го – 3 контакта.

```
>>> db.users.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6037986540aed50b9f35c9e7"),
  "lastname" : "Prilukova",
  "firstname" : "Polina",
  "contacts" : {
    "phone" : "8-999-999-99-99",
    "email" : "test@test.ru"
  }
}

{
  "_id" : ObjectId("6037986540aed50b9f35c9e8"),
  "lastname" : "Kovrov",
  "firstname" : "Daniil",
  "contacts" : {
    "phone" : "8-999-987-65-43",
    "work_phone" : "12-34-56",
    "email" : "mymail@test.ru"
  }
}
```

- ВЫВЕСТИ КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ У КАЖДОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

```
>>> db.users.aggregate(  
... [  
...   {  
...     $project:  
...     {  
...       lastname: 1,  
...       firstname: 1,  
...       contacts_num: {$size: {$objectToArray: "$contacts"}}  
...     }  
...   }  
... ].pretty()
```

```
{  
  "_id" : ObjectId("6037986540aed50b9f35c9e7"),  
  "lastname" : "Prilukova",  
  "firstname" : "Polina",  
  "contacts_num" : 2  
}  
{  
  "_id" : ObjectId("6037986540aed50b9f35c9e8"),  
  "lastname" : "Kovrov",  
  "firstname" : "Daniil",  
  "contacts_num" : 3  
}
```