

چۆن پايىسۆن له گه‌ڵ داتا به‌يسى مانگۆ بيه‌ستمه‌وه‌؟

چۆن بتوانين له ريگايى زمانى پروگرامسازى پايىسۆندا بتوانين كار له گه‌ڵ داتا به‌يسى مانگۆوه بکه‌ين له زنجيره‌که‌ى پيشووترماندا هه‌ول ماندا تيشک بکه‌ينه سه‌ر ماى ئيسقيوئيل ئه‌و جاره ده‌مانه‌ويت كار له گه‌ڵ مانگۆ دى بيه‌وه بکه‌ين .

يه‌که‌م دامه‌زراندن:

له تيرمينال ياخوود سى ئيم دى له ريگايى پيپه‌وه ده‌بيت په‌کيجى pymango داوئلۆد بکه‌ى به‌هۆى ئه‌وه‌وه ده‌بيت كار له گه‌ڵ زمانى پايىسۆندا بکه‌ين و بيه‌ستينه‌وه له گه‌ڵ داتا به‌يسى مانگۆ ديبى (داتا به‌يسى مانگۆ به‌س به‌ وشه‌ى ئينگليزى)

سه‌ره‌تا ئه‌وه بنووسه له تيرميناله‌که‌ت

```
python -m pip install pymango
```

وه پاشان ده‌بيت له ناو فايلى پايىسۆنه‌که‌ت له ديره‌کانى سه‌ره‌تا بنووسه

```
import pymango
```

دووهم دروستکردنی داتا به یس :

```
myclient = pymongo.MongoClient("mongodb://localhost:27017/")
```

```
mydb = myclient["mydatabase"]
```

ناوی داتا به یسه که ت

شوینی داتا
به یسه که ت و لوکال
هوسته که ت

تییینی : سهرتا پیویسته ئیمپورتی پهره ی پیشوو دابنیت له سهره وه ی کۆده که ت و
فایله که ت.

سییه م : دروستکردنی کۆلیکشن (کۆکردنه وه)

```
myclient = pymongo.MongoClient("mongodb://localhost:27017/")
```

```
mydb = myclient["mydatabase"]
```

```
mycol = mydb["customers"]
```

له دیری یه کهمدا دووباره داتا به یسه کهمان ناساندوته وه به پایسون ، له دیری دووه مدا داتا به یسیکمان دروستکردووه یاخوود وهرمانگرتووه (نهو دیر کوّده بو ههردووکی به کاردیت) ، له دیری سییه مدا له ناو داتا به یسه کهمان کوّلیکشیکمان دروستکردووه

چوارهم: ئینسیرت کردنی داتا بو کوّلیکشنه کهمان

```
myclient = pymongo.MongoClient("mongodb://localhost:27017/")
mydb = myclient["mydatabase"]
mycol = mydb["customers"]
```

```
mydict = { "name": "John", "address": "Highway 37" }
```

```
x = mycol.insert_one(mydict)
```

له دیری یه کهم تا سییه م ههمان شتمان دووباره کردوته وه که پیشووتر کردوومانه ، له دیری چوارهمدا له ریگای داتا تایپی دیکشنهریه وه که له پایسوندا به کاردیت وه کوو جه یسون فیلدی نهیم و ئه دره سمان دروستکردووه وه پاشان نرخیکمان به فیلدی نهیم داوه که جوّنه و پاشان له فیلدی ئه درهس داتایه کی ناو نیشانمان داخل کردووه، له دیری چوارهمدا فه نکشیکمان به کار هیئاوه به ناوی `insert_one`

که به کاردیت بو ئینسیرت کردنی داتا بو ناو کوّلیکشنه کهت به لام پیویسته پیش نهو به دوّت کوّلیکشنه کهت دیاری بکه ی له کوّده کهمان کوّلیکشنه کهمان دیاری کردووه وه پاشان نهو فه نکشنه مان به کار هیئاوه.

پېنجه م : فايند کردن

-فه نكشنى فايند وهن :

به كاردیت بۆ هینانه وهی یه كه م داتا له ناو كۆلیكشنه كه ت.

```
myclient = pymongo.MongoClient("mongodb://localhost:27017/")  
mydb = myclient["mydatabase"]  
mycol = mydb["customers"]
```

```
x = mycol.find_one()
```

```
print(x)
```

له دیری چواره م گۆراوی کمان دروست کردوو به پیتی ئیکس و ئیمه کۆلیكشنه كه مان
له ریگایی گۆراوه كه (قارییل) بانگ کردۆته وه پاشانیش فه نكشنه كه مان به كار هیناوه كه
فاين وه نه ، له دیری پېنجه ماندا به فه رمانی پرین گۆراوی ئیکس كه هه موو
كاره كانمان تیدا نه نجام داوه پرینتمان کردوو .

نه نجام:

```
{ '_id': 1, 'name': 'John', 'address': 'Highway37' }
```

لیره دا ده بینین یه كه م دیر له داتا كانی بۆ پشانداين ياخوود بۆی پرینت کردین .

-فەنكشنى فايند ئال

ئەو فەنكشنى بە كاردىت بۆ ھېنەنەوھى ھەموو داتا كانى ناو كۆلىكشەنە كە ۋە پاشان كاركردن ياخوود پشاندانى بە دلى خۆت .

```
myclient = pymongo.MongoClient("mongodb://localhost:27017/")  
mydb = myclient["mydatabase"]  
mycol = mydb["customers"]
```

```
for x in mycol.find():  
    print(x)
```

لېرەدا كارمان بە ستاتمىنتى فۆر لووپ كرەوۋە كە بە كاردىت بۆ دروستكردى شتى دووبارە ۋە كرنى چەند شتىك لە ھەمان كاتدا ئىمە فۆر ئىكسمان كرەوۋە ۋە پاشان دووبارە كۆلىكشەنە كەمان بانگكرەۋتەۋە ۋا پاشان .find()

كە بە كاردىت بۆ پشاندانى ھەموو داتاكانى ناو كۆلىكشەنە كە چۈنكە لە ناو () ھىچ جۆرە فىلدىكمان ديارى نە كرەوۋە.

ئەنجام:

```
{ '_id': 1, 'name': 'John', 'address': 'Highway37' }  
{ '_id': 2, 'name': 'Peter', 'address': 'Lowstreet 27' }  
{ '_id': 3, 'name': 'Amy', 'address': 'Apple st 652' }  
{ '_id': 4, 'name': 'Hannah', 'address': 'Mountain 21' }  
{ '_id': 5, 'name': 'Michael', 'address': 'Valley 345' }  
{ '_id': 6, 'name': 'Sandy', 'address': 'Ocean blvd 2' }  
{ '_id': 7, 'name': 'Betty', 'address': 'Green Grass 1' }  
{ '_id': 8, 'name': 'Richard', 'address': 'Sky st 331' }  
{ '_id': 9, 'name': 'Susan', 'address': 'One way 98' }  
{ '_id': 10, 'name': 'Vicky', 'address': 'Yellow Garden 2' }  
{ '_id': 11, 'name': 'Ben', 'address': 'Park Lane 38' }  
{ '_id': 12, 'name': 'William', 'address': 'Central st 954' }  
{ '_id': 13, 'name': 'Chuck', 'address': 'Main Road 989' }  
{ '_id': 14, 'name': 'Viola', 'address': 'Sideway 1633' }
```

-تهنھا پشان دانی هه نديک له فيلده کان

```
myclient = pymongo.MongoClient("mongodb://localhost:27017/")  
mydb = myclient["mydatabase"]  
mycol = mydb["customers"]
```

```
for x in mycol.find({}, {"_id": 0, "name": 1, "address": 1 }):  
    print(x)
```

ليړه شدا وه کوو نموونه که ی دی نیمه فور ستاتمینتمان به کارهیناوه پشانیش له ناو که وانه که تهنه نه و فیلدانه دیاری ده که ین که ده مانه وه ی ئیستا ئایدیمان دیاری نه کردووه وه نرخیشان کردوته وه به سفر نه لیره دا سفر بو پشان نه دانی به کاردیت و یه کیش بو پشان دانی (ترو فوئس بولیهن) پشانیش هه ر یه کیکمان به و جوړه دیاری کردووه .

وه نه نجامه که ی نه وه یه که هه موو داتا کانمان پشانده دات به بی فیلدی ئایدی .

ده شتوانین به شیوازیکی تر هه مان کار بکه ین :

```
for x in mycol.find({}, {"address": 0 }):  
    print(x)
```

نه لیره دا به راورد به وه ی تر تهنه نه و فیلده دیاری ده که ین که ده مانه وه ی لایبیه ین .

شه شهه: دروستکردنی قویری

تیبینی : ئەلیرەدا کۆدەکانی سەرەتا و پبستنهوه که دەرناخهین له گەڵ ئیمپۆرتە که به لām
پتویست ده کا بینوووسی ئە گەر نا کار ناکات.

لیرەدا قویری به کاردیت بو فلتەر کردنی ئەنجامهکانی که هه مانه واتا به دلی خو مان له
ریگایی ناونیشانیکی دیاری کراوه ده لێین تهنه ئەوانهه بو یینه که ئەو ناونیشانهیان
ههیه .

```
myquery = { "address": "Park Lane 38" }
```

```
mydoc = mycol.find(myquery)
```

```
for x in mydoc:  
    print(x)
```

له یه کهمدیر کۆدمان ئەو قویرییهی ده مانهوی له ریگایی گۆراویکهوه دیاری ده کهین
پاشان دیاری ده کهین که کامه داتامان بو بهیئیتهوه واتا لیرە ده لێین تهنه ئەو
داتایانهه بو یینه که ئەدرهسه کهیان ئەو ئەدرهسهیه که نووسیومانه، له دیری دووه مدا
به فەنکشنی فایندهوه قویری بانگ ده کهینهوه، پاشان له دیری سییهه و چواره مدا له
ریگایی فۆر ستاتمیئتهوه پرینتی قویرییه کهمان ده کهین .

ئەنجامه که ی یه ک دانایه چونکه ئەلیرە یه ک ناونیشانی واهمان ههیه .

```
{ '_id': 11, 'name': 'Ben', 'address': 'Park Lane 38' }
```

هینانهوهی داتاگان و دروستکردنی قویری پیشکەوتوو تر

ئه‌لیره‌دا ده‌لێین ته‌نها ئه‌و داتایانه‌مان بۆ بێنه له ناو فیلیدی ئه‌دره‌سدا که له پیتی ئیسی ئینگلیزی له ریزی ئه‌لفابیت به‌سه‌ره‌وه بیت .

```
myquery = { "address": { "$gt": "S" } }
```

```
mydoc = mycol.find(myquery)
```

```
for x in mydoc:  
    print(x)
```

ئه‌لیره‌دا له دیری یه‌که‌مدا ئه‌دره‌سمان بانگکردۆته‌وه پاشانیش به کرداری گه‌وره‌تر له gt(greater than) پاشان ئیسمان داناوه.

ئه‌نجامه‌که‌ی به‌و جوهریه:

```
{ '_id': 5, 'name': 'Michael', 'address': 'Valley 345' }  
{ '_id': 8, 'name': 'Richard', 'address': 'Sky st 331' }  
{ '_id': 10, 'name': 'Vicky', 'address': 'Yellow Garden 2' }  
{ '_id': 14, 'name': 'Viola', 'address': 'Sideway 1633' }
```

حه‌وته‌م : ریزکردن

ئیمه‌ لیره‌دا چه‌ند جوړیکی ریزکردنمان هه‌یه که یه‌کیان ریزکردنی له ریگایی پیته‌وه‌یه واتا ئه‌لفابیت و یاخوود ژماره و هتد....

ریزکردنی ئەلفابیت

```
mydoc = mycol.find().sort("name")
```

```
for x in mydoc:  
    print(x)
```

له دیری یه کهمدا پاش ئه وهی دووباره فه نکشی فایندهمان به کارهیتناوه ریزکردنمان به
فه نکشی () sort وه پاشان فیلدی نهیمان دیاری کردووه پاشان له ریگایی فور
ستاتمیت پریتممان کردووه.

ئه نجام :

```
{'_id': 3, 'name': 'Amy', 'address': 'Apple st 652'}  
{'_id': 11, 'name': 'Ben', 'address': 'Park Lane 38'}  
{'_id': 7, 'name': 'Betty', 'address': 'Green Grass 1'}  
{'_id': 13, 'name': 'Chuck', 'address': 'Main Road 989'}  
{'_id': 4, 'name': 'Hannah', 'address': 'Mountain 21'}  
{'_id': 1, 'name': 'John', 'address': 'Highway37'}  
{'_id': 5, 'name': 'Michael', 'address': 'Valley 345'}  
{'_id': 2, 'name': 'Peter', 'address': 'Lowstreet 27'}  
{'_id': 8, 'name': 'Richard', 'address': 'Sky st 331'}  
{'_id': 6, 'name': 'Sandy', 'address': 'Ocean blvd 2'}  
{'_id': 9, 'name': 'Susan', 'address': 'One way 98'}  
{'_id': 10, 'name': 'Vicky', 'address': 'Yellow Garden 2'}  
{'_id': 14, 'name': 'Viola', 'address': 'Sideway 1633'}  
{'_id': 12, 'name': 'William', 'address': 'Central st 954'}
```

هه شته م: رهشکردنه وه (دیلیت کردن)

-رهشکردنه وهی یه ک دانه له داتا یاخوود دیاری کردنی به قویری

```
myquery = { "address": "Mountain 21" }
```

```
mycol.delete_one(myquery)
```

له يه كه م دیر كۆدمان ئیمه قویریه كمان دروست كردوو كه تیدا داتایه كمان دیاری
كردوو له قویریه كه مان ، پاشانیش به فەنكشی `delete_one()`

ئەو قویریه یی ده مانه ویت دیاری ده كه یین بۆ رهشكردنه وهی .

ئەنجامه كه ی ئەو كۆده هه موو ئەو داتایانه مان بۆ رهش ده كاته وه كه ئەو ئەدره سه
دیاری كراوه یه .

-رهشكردنه وه ی هه موو داتاكانی ناو كۆلیكشنه كه

```
x = mycol.delete_many({})
```

```
print(x.deleted_count, " documents deleted.")
```

ئەلیره دا له دیری یه كه مده ده توانین به هۆی فەنكشی دیلیت مه نی به دلی خۆمان
فیلدیک دیاری بکه یین وه لیره دا فەنكشی دیلیت مه نی زیاتر له یه ك داتا رهشده كاته وه
له یه ك كاتدا ، له دیری كۆتایدا به هۆی فەنكشی دیلیت كاوت كه ژماردنی ژماره ی
رهشكردنه وه كانه كه كردوو مانه .

ئەنجام:

```
11 documents deleted.
```

نۆیه م : درۆپ کردنی داتا به یس (رهشکردنه وهی کۆلیکشنیکی تهواو)
ئه لیره دا جیاواز له دیلیت مه نی کۆلیکشنه که مان رهشده کهینه وه نه ک ته نه ها داتا کانی
ناوی

```
mycol.drop()
```

ئه و دیره کۆده له کۆتایی کۆده که مان ده نووسین ، که فه نکشنی درۆپه `drop()`

ده یه م : ئه پده یت کردن (نوێکردنه وهی داتا کان)

```
myclient = pymongo.MongoClient("mongodb://localhost:27017/")  
mydb = myclient["mydatabase"]  
mycol = mydb["customers"]
```

```
myquery = { "address": "Valley 345" }  
newvalues = { "$set": { "address": "Canyon 123" } }
```

```
mycol.update_one(myquery, newvalues)
```

```
for x in mycol.find():  
    print(x)
```

له یه که م تا سییه م دیردا به ستنه وهی داتا به یسه که ته ، پاشان قویره ک دروست
ده که ین که کامه داتا له کامه فیلد بگۆرین پاشان نرخه نوێیان ده ده ین که به گۆراوه

پاشانیش به هۆی فه نکشنی `update_one()`

یه که مجار قویریه که مان داده نیین پاشانیش له ریگایی کۆما (فاریزه) نرخه نوییه که مان داده نیین که به گۆراو دروستمان کردوو .

له دیره کانی کۆتایش ته نهها بۆ پرینتکردنه یاخوود پشاندان .

-ئەپدەیت مەنی (چەند دانە یە ک له یە ک کاتدا)

```
myquery = { "address": { "$regex": "^S" } }  
newvalues = { "$set": { "name": "Minnie" } }
```

```
x = mycol.update_many(myquery, newvalues)
```

```
print(x.modified_count, "documents updated.")
```

له یه کهم دیر پروگرامیک ده نووسین که ته نهها ئه و داتایانه مان بۆ بینیت که به پیتی

ئیسه وه دهستی پیکردوو پاشان نرخى نوئى به گۆراو دروست ده کهین ، پاشانیش

گۆراوى ئیکس دروست ده کهین که فه نکشنى ئەپدەیت مەندى به کارده هیین

`.update_many`

ئیمه لیڤه دا زیاتر له یه ک دانە گۆرانکاری پشان ده دهین ، پاشان له ریگایی پرینته وه

گۆراوى ئیکس بانگده کهینه وه پاشانیش دۆتى بۆ زیاد ده کهین وه فه نکشنى

`modified_count`

به کارده هیین که به کاردیت بۆ ژماردنى گۆرانکاریه کانی که دروستمان کردوون .

ئەنجام:

`2 documents updated.`

یازدههههه: لیمیت (لیمیت به کاردیت بۆ هینانهوهی داتای داخل کراو به پیتی
چه ندیه تی)

```
myresult = mycol.find().limit(5)
```

```
for x in myresult:  
    print(x)
```

له دیری یه کهمدا گۆراویکمان ههیه که ئه نجامه کان دیاری دهخا پاشان فه نکشنی
فاینتمان به کارهیناوه پاشانیش فه رمانی لئیمیتمان به کارهیناوه لیڤه دا به پیتی خواست و
داواکاریه کان پیویسته ژماره که ی ناو که وانه که بنووسیت بۆ نموونه پینجمان نووسیوه
که پینج داتای یه کهم پشان ده دات ، پاشانیش له ریگایی فۆر ستاتمیتندا پریتتیک
ده کهین که هه ر پینج داتای یه کهمان پشان بدات
ئه نجام:

```
{'_id': 1, 'name': 'John', 'address': 'Highway37'}  
{'_id': 2, 'name': 'Peter', 'address': 'Lowstreet 27'}  
{'_id': 3, 'name': 'Amy', 'address': 'Apple st 652'}  
{'_id': 4, 'name': 'Hannah', 'address': 'Mountain 21'}  
{'_id': 5, 'name': 'Michael', 'address': 'Valley 345'}
```

نووسین و ئاماده کردنی : عهبدلعهزیز رزگار.

بلاوکردنهوهی : کوردیمی

<https://www.facebook.com/com.kurdemy>

<https://www.instagram.com/kurdemy.official>