```
In [1]:
```

```
import requests, pymongo
import pandas as pd
```

In [2]:

```
# client 연결
client = pymongo.MongoClient('mongodb://test:testpw@43.201.104.0:27017')
client
```

Out[2]:

MongoClient(host=['43.201.104.0:27017'], document_class=dict, tz_aware=False, connect=True)

In [3]:

```
# 데이터 베이스에 접속
db = client.mongo
db
```

Out[3]:

Database(MongoClient(host=['43.201.104.0:27017'], document_class=dict, tz_aware= False, connect=True), 'mongo')

In [9]:

```
# 데이터 베이스의 컬렉션 리스트 확인
db.list_collection_names()
```

Out[9]:

['info1', 'info', 'user']

In [5]:

```
# info 컬렉션 생성
collection = db.info
collection
```

Out[5]:

```
Collection(Database(MongoClient(host=['43.201.104.0:27017'], document_class=dic
t, tz_aware=False, connect=True), 'mongo'), 'info')
```

```
In [10]:
# 한개의 도큐먼트 가져오기
document = collection.find_one({"subject":"python"})
document
Out[10]:
{'_id': ObjectId('643ff4007304400a91102974'), 'subject': 'python', 'level': 3}
In [11]:
# 모든 도큐먼트 가져오기
documents = collection.find()
documents
Out[11]:
<pymongo.cursor.Cursor at 0x7f5b0d346b50>
In [12]:
# 도큐먼트 리스트로 형변환해서 datas 변수에 저장
data = list(documents)
len(data)
Out[12]:
6
In [13]:
# 데이터를 한번 읽으면 데이터가 사라짐
list(documents)
Out[13]:
In [15]:
# 앞에 두개 데이터 가져오기
data[:2]
Out[15]:
[{'_id': ObjectId('643ff4007304400a91102974'),
  'subject': 'python',
 'level': 3},
{'_id': ObjectId('643ff4007304400a91102975'), 'subject': 'web', 'level': 1}]
```

```
In [16]:
```

```
# 도큐먼트의 갯수를 가져옴
count = collection.count_documents({})
count
```

Out[16]:

6

In [17]:

```
# 레벨이 2미만인 도큐먼트를 내림차순으로 정렬
documents = collection.find({"level": {"$lt": 2}}).sort("subject", pymongo.DESCENDING)
for document in documents:
    print(document["subject"], document["level"])
```

web 1 html 1

In [18]:

```
# 한개의 대이터 저장 - insert_one
data = {"subject":"css", "level":1}
result = collection.insert_one(data)
print(result.inserted_id)
```

6446ac98a524e8861d56d39a

In [19]:

[ObjectId('6446ac9ba524e8861d56d39b'), ObjectId('6446ac9ba524e8861d56d39c'), ObjectId('6446ac9ba524e8861d56d39d')]

In [20]:

collection

Out[20]:

```
Collection(Database(MongoClient(host=['43.201.104.0:27017'], document_class=dic
t, tz_aware=False, connect=True), 'mongo'), 'info')
```