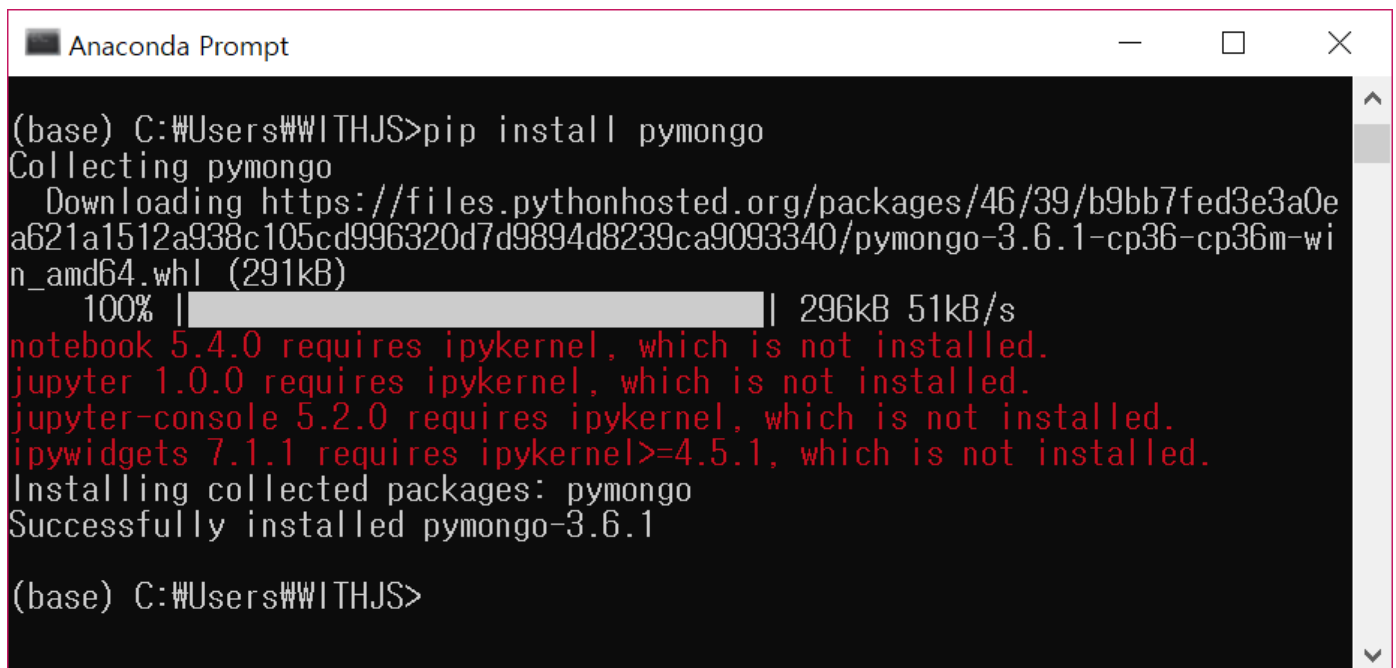# MongoDB 시작하기

학습 내용

(가) MongoDB와 연동할 수 있다.

(나) DB를 확인하고 데이터를 넣을 수 있다.

(다) 컬렉션에 저장된 데이터를 확인할 수 있다.

01. PyMongo 설치

```
pip search pymongo    # 검색
pip install pymongo   # 설치
```


02. PyMongo 를 활용한 MongoDB 연결

In [9]:

```python
import pymongo      # 불러오기
client = pymongo.MongoClient("localhost", 27017)   # 연결하기
```

03. DB 생성 및 확인

In [12]:

```
client.database_names()    # DB 확인
```

Out[12]:

```
['admin', 'local', 'test', 'testA']
```

In [13]:

```
db = client.test
db_col = db.items    # collection 생성
db_col
```

Out[13]:

```
Collection(Database(MongoClient(host=['localhost:27017'], document_class=dict, tz_aware=False, connect=True), 'test'), 'items')
```

In [14]:

```
### 데이터 삽입(data insert)
data = {
    "name": "cola",
    "pty":5,
    "price": 500
}
db_col.insert(data)    # items 에 데이터 넣기
```

```
C:\Users\ITHJS\Anaconda3\lib\site-packages\ipykernel_launcher.py:7: DeprecationWarning: insert is deprecated. Use insert_one or insert_many instead.
  import sys
```

Out[14]:

```
ObjectId('5b0ed37b5378e629a897409b')
```

04. 데이터 확인

In [15]:

```
print(client.database_names())    # DB 확인
cursor = db_col.find()
for doc in cursor:
    print(doc)
```

```
['admin', 'local', 'test', 'testA']
{'_id': ObjectId('5b0ec1255378e629a8974099'), 'name': 'cola', 'pty': 5, 'price': 500}
{'_id': ObjectId('5b0ed37b5378e629a897409b'), 'name': 'cola', 'pty': 5, 'price': 500}
```

실습 1

(1) games 라는 DB를 만들고,

(2) games:[게임명] heros:[영웅], userNum:[사용유저수] --> 이 형태로 데이터를 3개를 추가한 후,

(3) 데이터를 확인하는 Python 프로그램을 작성해 보자.

(2) games:[게임명] heros:[영웅], userNum:[사용유저수] --> 이 형태로 데이터를 3개를 추가한 후,

(3) 데이터를 확인하는 Python 프로그램을 작성해 보자.