

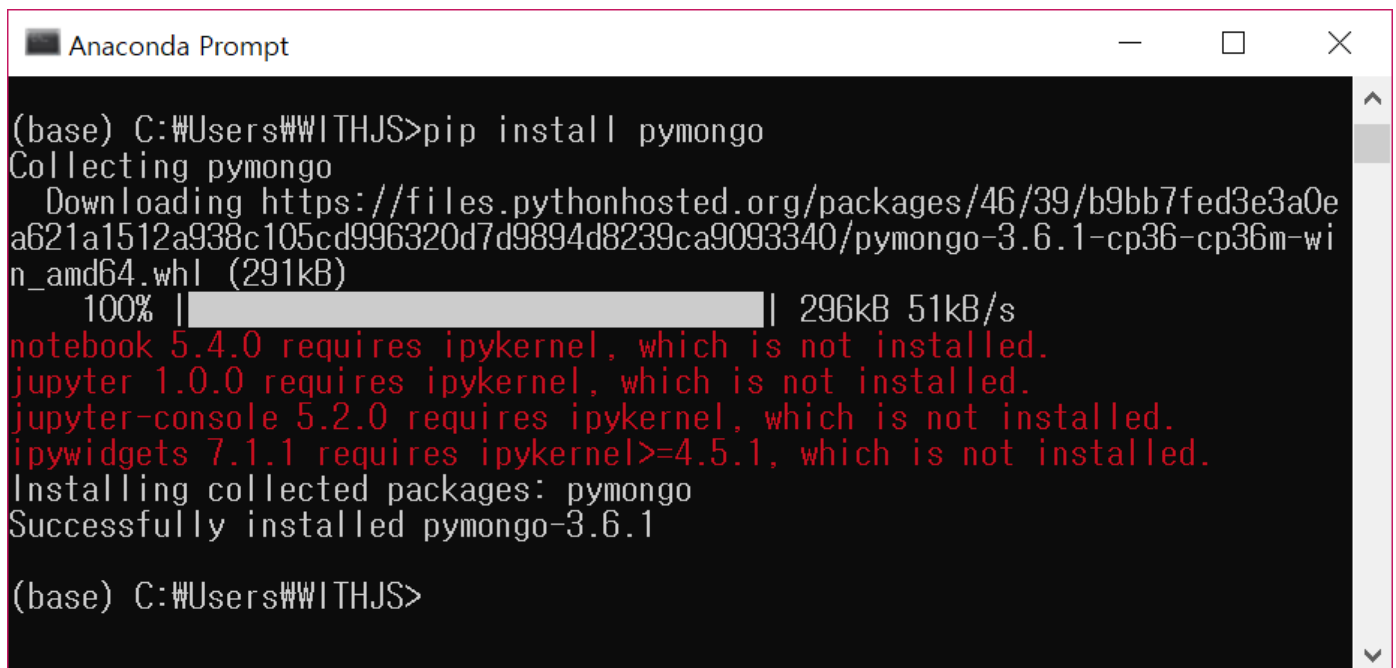
# MongoDB 시작하기

## 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
```



```
Anaconda Prompt

(base) C:\Users\WWITHJS>pip install pymongo
Collecting pymongo
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/46/39/b9bb7fed3e3a0e
a621a1512a938c105cd996320d7d9894d8239ca9093340/pymongo-3.6.1-cp36-cp36m-wi
n_amd64.whl (291kB)
    100% |#####| 296kB 51kB/s
notebook 5.4.0 requires ipykernel, which is not installed.
jupyter 1.0.0 requires ipykernel, which is not installed.
jupyter-console 5.2.0 requires ipykernel, which is not installed.
ipywidgets 7.1.1 requires ipykernel>=4.5.1, which is not installed.
Installing collected packages: pymongo
Successfully installed pymongo-3.6.1

(base) C:\Users\WWITHJS>
```

## 02. PyMongo 를 활용한 MongoDB 연결

In [9]:

```
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\WWITHJSW\Anaconda3\lib\site-packages\Wipykernel\_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.