

0426

04/26

- NoSQL

데이터 저장

→ mongodb (NoSQL, Not Only SQL)
→ VS RDBMS (데이터 중복)

NoSQL : 특정 용도(big data:3V, 속도, 용량, 다양)
데이터 분산
JOIN 지원 안됨
"어떤 형식의 데이터라도 다 저장하고 싶다."

- CRUD

CRUD

Create

```
db.person.save( { 'name' : 'park' } );
```

Read

```
db.person.find();
```

Update

```
db.person.update({'name': 'lee'},  
{ 'name': 'kim', language : ['english', 'korean'] });
```

Delete

```
db.users.remove({'name': 'kim'});
```

- MongoDB 설치

설치

```
default : c:\program files\mongodb\server\4.4\bin
data : |
bin : mongo.exe -- client
      mongod.exe -- daemon (server)
```

- C:/ 하위에 설치
- cd C:\MongoDB\Server\4.4\bin
- 실행 : mongod.exe --dbpath c:\mongodb

• CRUD 실습

```
for(i=1;i<101;i++){
  db.users.save({name:"nm"+i,score:99+i});
}
```

- db.users.save() ⇒ users라는 collection에 값 추가
- db.users.find() ⇒ 조회
- ex) db.users.find().toArray() ⇒ 갯수 많아도 다 출력
- db.users.find({score:{"\$gte":150,"\$lte":160}})
 - 점수가 150이상 160이하(e는 =)
- db.users.update({name:'nm1'},{name:'haha'}) ⇒ 수정
- db.users.update({name:"haha"},{"\$push":{"language:'js'"}}) ⇒ push(수정, 추가)
 - 여러개 업데이트 하려면 multi:true
- db.users.remove() ⇒ 삭제
- db.users.remove({}) ⇒ 전부 삭제
- db.users.getIndexes()
- db.users.ensureIndex({name:1})
- db.users.dropIndex({name:1})
- mongoimport -d test -c emp --file "C:\MongoDB\mongoimport.json" --legacy

- json파일 mongodb에 넣기