

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

자바스크립트 셀을 통한 MongoDB (심화1)

[KB] IT's Your Life

- ✓ **users 컬렉션에 {username: "smith"} 문서를 추가하세요.**

```
db.users.insert({username: "smith"})
```

- ✓ **위의 문서를 다음과 같이 되도록 수정하세요.**

```
{
  username: "smith",
  favorites: {
    cities: ["Chicago", "Cheyenne"],
    movies: ["Casablanca", "For a Few Dollars More", "The Sting"]
  }
}
```

```
db.users.update( {username: "smith"},
{
  $set: {
    favorites: {
      cities: ["Chicago", "Cheyenne"],
      movies: ["Casablanca", "For a Few Dollars More", "The Sting"]
    }
  }
})
```

- ✓ **users 컬렉션에 {username: "jones"} 문서를 추가하세요.**

```
db.users.insert({username: "jones"})
```

- ✓ **위의 문서를 다음과 같이 되도록 수정하세요.**

```
{
  "_id" : ObjectId("552e542a58cd52bcb257c325"),
  "username" : "jones",
  "favorites" : {
    "movies" : [
      "Casablanca",
      "Rocky"
    ]
  }
}
```

```
db.users.update( {username: "jones"},
{
  $set: {
    favorites: {
      movies: ["Casablanca", "Rocky"]
    }
  }
})
```

- ✓ **users 컬렉션의 "Casablanca" 영화를 좋아하는 사용자들을 출력하세요.**

```
> db.users.find({"favorites.movies": "Casablanca"}).pretty()
```

- ✓ **users 컬렉션의 "Casablanca" 영화를 좋아하는 사용자에게 대해서 좋아하는 영화 목록에 "The Maltese Falcon"을 중복 없이 추가하세요. 단, 해당 항목이 없는 경우는 무시하고, 여러 사람이 일치한다면 모두 업데이트 하세요.**

```
db.users.updateMany( {"favorites.movies": "Casablanca"},  
  {$addToSet: {"favorites.movies": "The Maltese Falcon"} },  
  {upsert: false} )
```

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

자바스크립트 셀을 통한 MongoDB (심화2)

[KB] IT's Your Life

- ✓ **numbers 컬렉션에 20,000개의 문서를 생성하세요.**

- 문서의 형태: { num: 1 }

```
for(let i = 0; i < 20000; i++) {  
  db.numbers.insert({num: i});  
}
```

- ✓ **numbers 컬렉션의 문서 개수를 출력하세요.**

```
> db.numbers.count()
```

- ✓ numbers 컬렉션에서 num의 값이 20이상 25이하인 문서를 출력하세요.

```
> db.numbers.find( {num: {"$gte": 20, "$lte": 25 }} )
```

- ✓ 위 쿼리의 실행 통계를 출력하세요.

```
> db.numbers.find( {num: {"$gte": 20, "$lte": 25 }} ).explain("executionStats")
```


- ✓ numbers 컬렉션의 num 키에 대해서 인덱스를 생성하세요.

```
> db.numbers.ensureIndex({num: 1})
```

- ✓ 위에서 생성한 인덱스 정보를 출력하세요.

```
> db.numbers.getIndexes()
```

- ✓ 앞에서 작성한 범위 연산 쿼리의 실행 통계를 출력하고, 인덱스가 없을 때와 비교해보세요.

```
> db.numbers.find( {num: { "$gte": 20, "$lte": 25 }} ).explain("executionStats")
```