

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

MongoDB Java 연동 (심화1)

[KB] IT's Your Life



- ♥ users 컬렉션에 저장된 문서 하나의 id 값을 준비하고, 해당 문서를 다음 내용으로 수정하세요.
 - username: "modified name"
 - lastUpdated: 실행된 실제 시간

```
package sec04;

public class UpdateOneTest {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```

- ☑ users 컬렉션에 age가 16보다 큰 문서들을 다음 내용으로 수정하세요.
 - o username: "modified name"
 - lastUpdated: 실행된 실제 시간

```
package sec04;

public class UpdateManyTest {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```

♥ users 컬렉션에 저장된 문서 하나의 id 값을 준비하고, 해당 문서를 삭제하세요.

```
package sec05;

public class DeleteOneTest {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```

☑ users 컬렉션에 age > 15인 문서를 모두 삭제하세요.

```
package sec05;

public class DeleteManyTest {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```



2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

MongoDB Java 연동 (심화2)

[KB] IT's Your Life



☑ build.gradle에 롬복을 다음과 같이 추가하세요.

```
dependencies {
   compileOnly("org.projectlombok:1.18.32")
   annotationProcessor("org.projectlombok:lombok:1.18.32")
   testCompileOnly("org.projectlombok:lombok:1.18.32")
   testAnnotationProcessor("org.projectlombok:lombok:1.18.32")
   ...
}
```

다음과 같이 Database.java 파일을 작성하세요.

```
package app;
import org.bson.codecs.configuration.CodecProvider;
import org.bson.codecs.configuration.CodecRegistry;
import org.bson.codecs.pojo.PojoCodecProvider;
import static com.mongodb.MongoClientSettings.getDefaultCodecRegistry;
import static org.bson.codecs.configuration.CodecRegistries.fromProviders;
import static org.bson.codecs.configuration.CodecRegistries.fromRegistries;
public class Database {
  static MongoClient client;
  static MongoDatabase database;
  static {
     CodecProvider poioCodecProvider = PoioCodecProvider.builder().automatic(true).build();
     CodecRegistry pojoCodecRegistry = fromRegistries(getDefaultCodecRegistry(), fromProviders(pojoCodecProvider));
     ConnectionString connectionString = new ConnectionString("mongodb://127.0.0.1:27017");
     client = MongoClients.create(connectionString);
     database = client.getDatabase("todo_db").withCodecRegistry(pojoCodecRegistry);
```

Database.java

```
public static void close() {
  client.close();
public static MongoDatabase getDatabase() {
  return database;
public static MongoCollection<Document> getCollection(String colName) {
  MongoCollection<Document> collection = database.getCollection(colName);
  return collection;
public static <T> MongoCollection<T> getCollection(String colName, Class<T> clazz) {
  MongoCollection<T> collection = database.getCollection(colName, clazz);
  return collection;
```

- ☑ 앞에서 연습한 Todo 문서의 내용을 가지는 POJO 클래스로 정의하세요.
 - 롬복 사용
 - o ObjectId 필드 추가

```
package app.domain;
public class Todo {
}
```

- 다음 코드를 완성하세요.
 - Todo 클래스를 이용한 단일 삽입 및 List<Todo> 이용한 다중 삽입
 - o todo 컬렉션 전체 문서 출력 및 특정 id에 대한 todo 추출 및 출력

```
package app;
public class App {
  public static void main(String[] args) {
    // todo 컬렉션 추출
    // 단일 insert
    // 다중 insert
    // 전체 todo 목록 출력
    // 특정 id값 기반으로 검색 후 출력
    Database.close();
```