

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

MongoDB Java POJO 연동

[KB] IT's Your Life

- ✓ **build.gradle에 롬복을 다음과 같이 추가하세요.**

```
dependencies {  
    compileOnly("org.projectlombok:lombok: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 MongoDB database;

    static {
        CodecProvider pojoCodecProvider = PojoCodecProvider.builder().automatic(true).build();
        CodecRegistry pojoCodecRegistry = fromRegistries(getDefaultCodecRegistry(), fromProviders(pojoCodecProvider));

        ConnectionString connectionString = new ConnectionString("mongodb://127.0.0.1:27017");
        client = MongoClient.create(connectionString);
        database = client.getDatabase("todo_db").withCodecRegistry(pojoCodecRegistry);
    }
}
```

Database.java

```
public static void close() {
    client.close();
}

public static MongoDBDatabase 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
- ObjectId 필드 추가

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

✓ 다음 코드를 완성하세요.

- Todo 클래스를 이용한 단일 삽입 및 List<Todo> 이용한 다중 삽입
- 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();
    }
}
```