

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

MongoDB Java 연동

[KB] IT's Your Life



🗹 build.gradle 파일에 다음과 같이 추가하세요.

```
dependencies {
   implementation 'ch.qos.logback:logback-classic:1.2.11'
   implementation 'org.mongodb:mongodb-driver-sync:5.0.0'
   ...
}
```

🗹 배포한 logback.xml 파일을 resources 폴더에 배치하세요.

```
<configuration>
    <appender name="CONSOLE"</pre>
              class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
        <encoder>
            <pattern>
                %-4relative [%thread] %-5level %logger{30} - %msg%n
            </pattern>
        </encoder>
    </appender>
    <logger name="org.mongodb.driver.connection" level="INFO" additivity="true"/>
    <root level="INFO">
        <appender-ref ref="CONSOLE" />
    </root>
</configuration>
```

♡ 몽고DB 커넥션 uri를 작성하고 todo_db 데이터베이스 추출 코드를 완성하세요.

```
package sec01;
import com.mongodb.client.MongoClient;
import com.mongodb.client.MongoClients;
import com.mongodb.client.MongoDatabase;
public class ConnectionTest {
   public static void main(String[] args) {
      String uri = _____;
      String db = ____;
      try (MongoClient client = ______
          MongoDatabase database = _____);
      } catch(Exception e) {
          e.printStackTrace();
```

♡ 앞에서 작성한 MongoDB 연결 코드를 재사용을 위한 Database 클래스로 정의하고자 한다. 다음 코드를 완성하세요.

```
package app;
public class Database {
   static MongoClient client;
   static MongoDatabase database;
   static {
      // 데이터베이스 연결 및 database 참조 설정
   public static void close() { // 데이터베이스 닫기
   public static MongoDatabase getDatabase() { // 데이터베이스 참조 얻기
   public static MongoCollection<Document> getCollection(String colName) { // 전달된 컬렉션이름의 컬렉션 리턴하기
```

Document를 이용하여 다음과 같은 정보를 같이는 문서 하나를 추가하는 코드를 완성하세요.

```
title: "MongoDB"desc: "MongoDB 공부하기"done: false
```

```
package sec02;

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

♡ Document를 이용하여 다음과 같은 정보를 같이는 문서 두개를 insertMany()로 추가하는 코드를 완성하세요.

document1

title: "MongoDB1"

■ desc: "MongoDB 공부하기1"

done: false

o document2

title: "MongoDB2"

desc: "MongoDB 공부하기2"

done: true

```
package sec02;

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

🥝 루프문을 사용하여 10개의 user 데이터를 users 컬렉션에 insertMany로 추가하세요.

ㅇ 문서 필드

```
name: user_iage: icreated: 실제 실행된 시간
```

→ i는 10에서 20사이의 값

```
package sec02;

public class InsertMany2Test {
    public static void main(String[] args) {
    }
}
```

♡ todo 컬렉션에 저장된 모든 문서를 출력하세요.

```
package sec03;

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

♡ todo 컬렉션에 저장된 문서 하나의 id 값을 준비하고, 이 값으로 문서 하나를 찾아 출력하세요.

```
package sec03;

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