

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

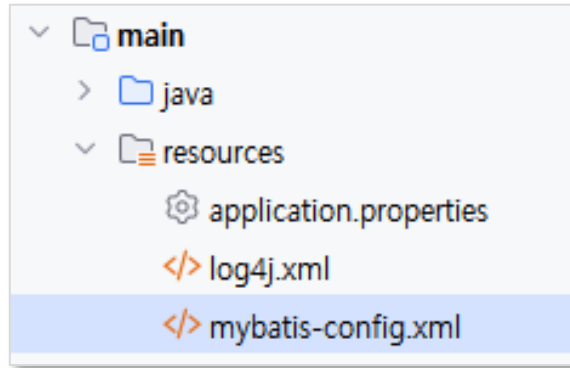
# 스프링과 MySQL Database 연동

---

[KB] IT's Your Life

- ✓ MyBatis와 관련된 의존 라이브러리를 추가하세요.

- ✓ 다음 처럼 mybatis 설정 파일을 만들고 기본 설정 구조를 추가하세요.

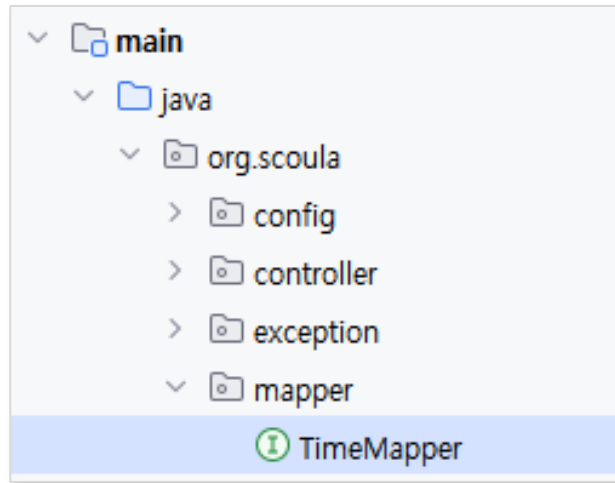


- ✓ RootConfig에 MyBatis를 위한 기본 설정을 하세요.
  - SqlSessionFactory 빈 등록
  - DataSourceTransactionManager 빈 등록

- ✓ RootConfigTest에서 SqlSessionFactory가 빈등로 정상 등록되었는지 확인하세요.

## ✓ 다음처럼 TimeMapper 인터페이스를 추가하세요.

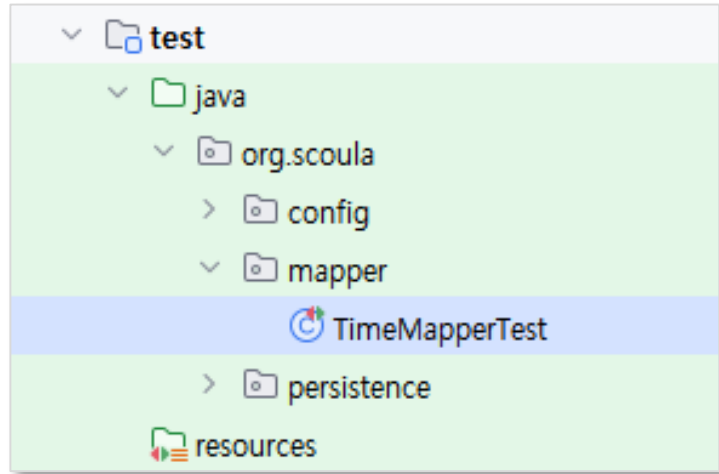
- org.scoula.mapper 패키지
  - TimeMapper 인터페이스 추가



- String getTime() 메서드에 현재시간을 리턴하는 쿼리를 연결하세요.

- ✓ RootConfig에 Mapper를 스캔하는 설정을 추가하세요.

- ✓ 다음처럼 단위테스트 TimeMapperTest 를 생성하고, 앞에서 작성한 getTime() 메서드를 테스트하세요.

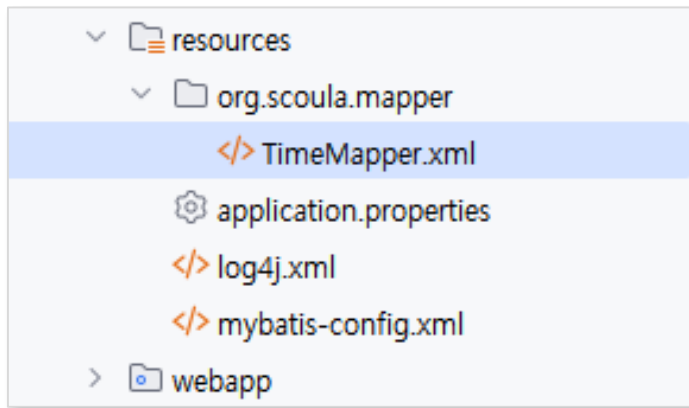




- ✓ 다음처럼 TimeMapper를 수정하세요.

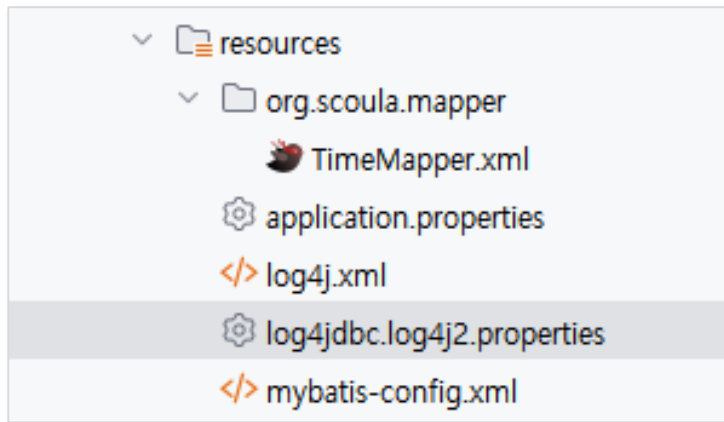
```
public interface TimeMapper {  
    @Select("SELECT sysdate FROM dual")  
    public String getTime();  
  
    public String getTime2();  
}
```

- ✓ 다음과 같이 TimeMapper.xml을 추가하고 기본 골격을 만들고 getTime2에 해당하는 select 태그를 완성하세요.



- ✔ TimeMapperTest에서 getTime2()를 테스트하세요.

- ✓ log4jdbc-log4j2 의존성을 프로젝트에 추가하세요.
- ✓ resources/log4jdbc.log4j2.properties에 log4jdbc-log4j2 설정을 추가하세요.



- ✓ application.properties에서 DataSource 연결을 위한 드라이버 클래스명과 접속 url을 수정하세요.

## ✓ log4j.xml을 다음과 같이 수정하세요.

- 기본 로그 레벨: info
- 단위테스트용
  - 다음 패키지인 경우 warn으로 설정
    - jdbc.audit
    - jdbc.resultset
    - jdbc.connection
  - 다음 패키지인 경우 info로 설정
    - jdbc.sqlonly
- main 운영용
  - 다음 패키지인 경우 warn으로 설정
    - jdbc
  - 다음 패키지인 경우 info로 설정
    - jdbc.sqlonly