

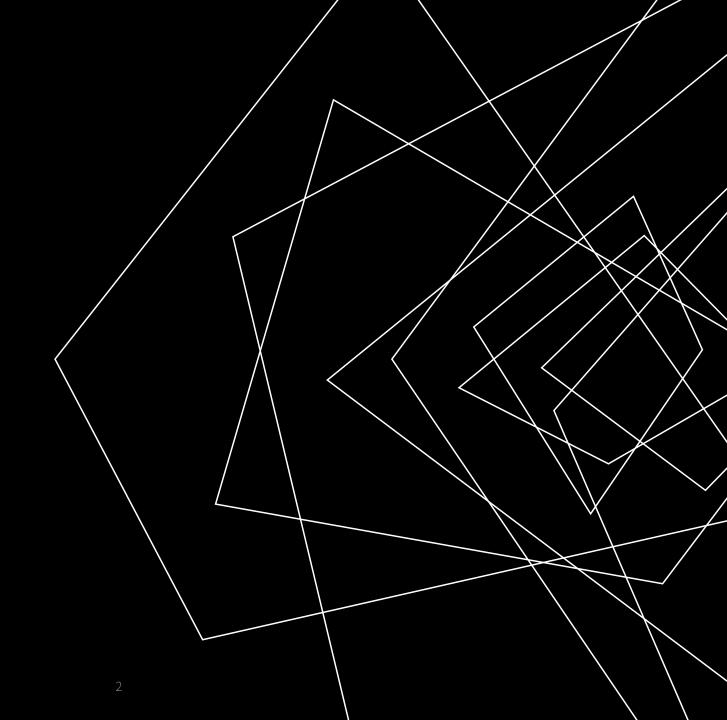
웹개발 백앤드 포트폴리오 만들기 2차 과제 오혜진

## 과제 목표

Spring Framework 프로젝트에 데이터베이스 (DBMS) 연동하기

제약조건

1. Oracle 또는 MySQL 사용



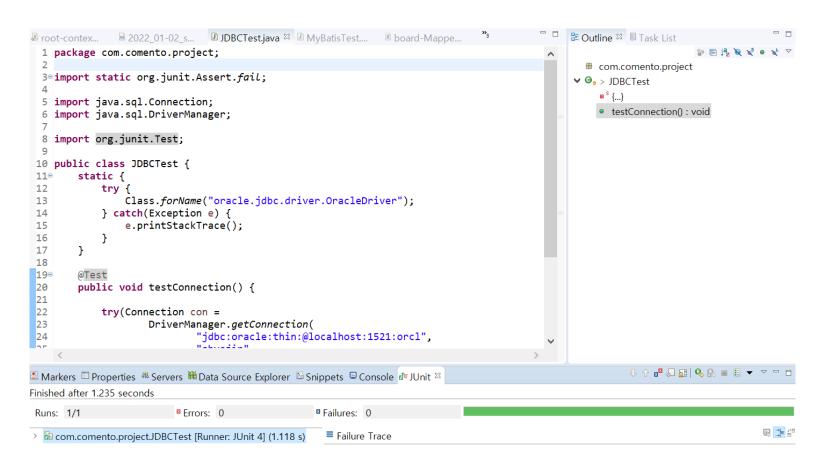


Oracle & SQL Developer

DB로는 오라클을 선택했고, SQL로 작업하기 위한 통합 개발 환경(IDE)로는 SQL Developer를 사용했다. Junit

빠르고 간단하게 DBMS 연결을 확인하는 방법을 모색했다. 그 도중 Junit이란 걸 알게 되었고, 자바 클래스 하나만 생성해서 단위 테스트를 진행할 수 있었다.

### JDBC 연결 테스트 캡처 화면



◀Junit을 사용하여 DB연결을 테스트하는 모습

결과창에서 초록색 막대가 나온 다면 테스트 메소드에 문제가 없다는 뜻이다.

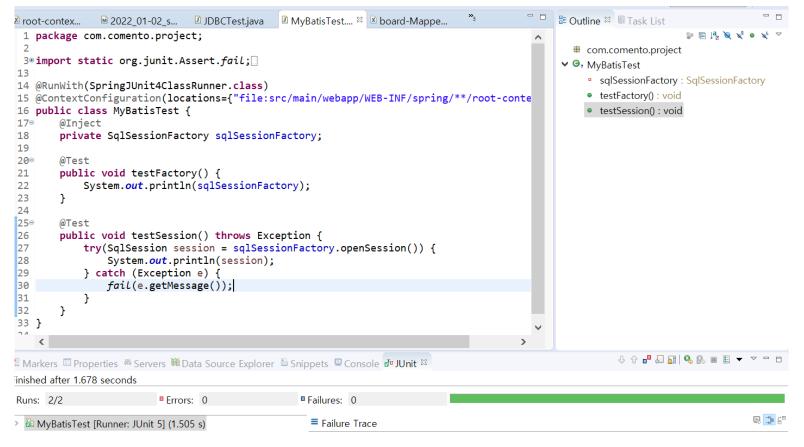
드라이버 네임, url에 이상이 없다는 걸 확인했다.

### MYBATIS SQLSESSIONFACTORY

MyBatis는 개발자가 지정한 SQL, 저장프로시저 그리고 몇가지 고급 매핑을 지원하는 퍼시스턴스 프레임워크이다.

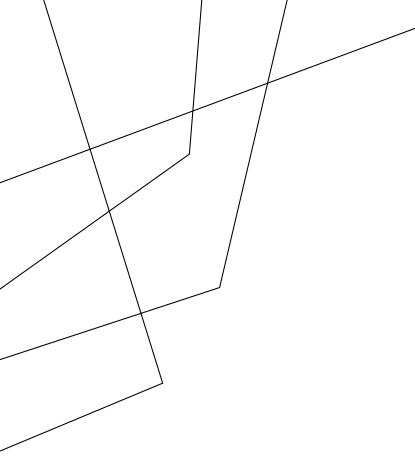
이를 이용하기 위해서는 SqlSessionFactory 인스턴스를 사용해야 하는데, 이 인스턴스가 DataSource를 참조하여 MyBatis와 DB 서버를 연동시켜준다.

### MYBATIS 연결 테스트 캡처 화면



◀Junit을 사용하여 MyBatis와 Oracle 서버가 제대로 연결되는지 테스트하는 모습

초록색 막대가 결과창에 뜨므로 SqlSessionFactory 객체 또한 제대로 만들어졌음을 확인할 수 있다.



#### 새로운 프레임워크

스프링 프레임워크뿐만 아니라 Junit, MyBatis라는 프레임워크를 접했다. JSP와 일부 라이브러리만 다뤄봤는데 잘만 익히면 기존보다 훨씬 쉽고 빠르게 코딩할 수 있을 것 같다. 직접 프로젝트를 진행해봤으니 얼마나 코드라인이 크게 줄어들 수 있는지 실감 났다.

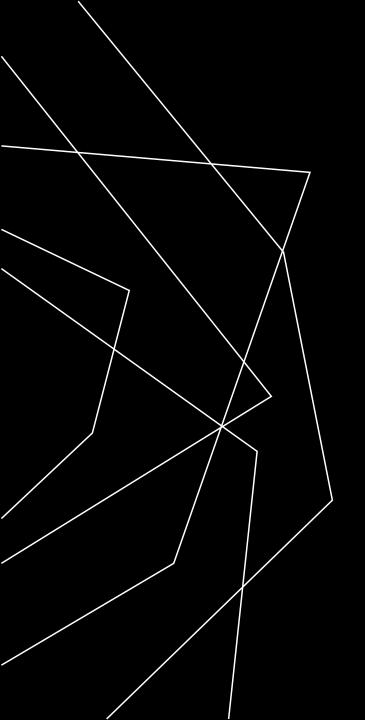
테스트 프레임워크인 Junit은 비교적 간단하게 연결 테스트를 진행할 수 있어서 편리했다.

#### 부족한 점

이번 과제를 진행하면서 부족하다고 느낀 점은 다음과 같았다. 먼저, 스프링 환경 설정을 위해 xml 파일을 다루면서 내가 프레임워크 간 버전을 크게 신경 안 쓰고 지냈음을 깨달았다. 기존에 정해 놓은 환경에서만 작업하기도 했고, 스프링과 사용하는 프레임워크를 잘 모르다보니 버전별 호환가능성을 소홀하게 봤다. 버전 차이때문에 테스트에 몇 번 실패하며 난항을 겪었다.

또한, 깃허브 리포지토리에서 커밋하면서 rebase를 더 익혀야 겠다고 생각했다. 커밋 메시지를 수정하느라 시도해보았지만 브랜치 모양이 꼬이며 뜻대로 되지 않았다.

### 느낀 점



# 감사합니다.

Name 오혜진

Phone 010-9107-4667

E-Mail absence\_0@naver.com

GitHub Link <a href="https://github.com/O-HyeJin/2022">https://github.com/O-HyeJin/2022</a> spring.git