**<IntelliJ와 Springboot 를 활용한 계산기 프로그램 구현>**

게요.  
📌 **구성 요소**

1. **정적 페이지** //Web server
   * index.html
   * style.css
   * script.js
2. **동적 페이지** // WAS (Apache tomcat)
   * calculator.html (Thymeleaf 활용)
   * CalculatorController.java (Spring Boot 컨트롤러)
3. 프로젝트 구조) spingboot-calculator │

── src/main/java/com/example/calculator │

├── CalculatorApplication.java │

├── controller │ │

├── CalculatorController.java │

── src/main/resources/templates │

├── index.html │

├── calculator.html

│── src/main/resources/static │

├── style.css │

├── script.js

│── pom.xml

Q) 위 프로젝트 구조대로 SPRING과 INTELLIJ에서 환경설정 및 구동하는 방법?

**<Mybatis > // 아파치 licence 2.0**

* **마이바티스**(MyBatis)는 [자바](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9E%90%EB%B0%94_(%ED%94%84%EB%A1%9C%EA%B7%B8%EB%9E%98%EB%B0%8D_%EC%96%B8%EC%96%B4)) [퍼시스턴스 프레임워크](https://ko.wikipedia.org/wiki/%ED%8D%BC%EC%8B%9C%EC%8A%A4%ED%84%B4%EC%8A%A4_%ED%94%84%EB%A0%88%EC%9E%84%EC%9B%8C%ED%81%AC)의 하나로  [XML](https://ko.wikipedia.org/wiki/XML) 서술자나 [애너테이션](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9E%90%EB%B0%94_%EC%95%A0%EB%84%88%ED%85%8C%EC%9D%B4%EC%85%98)(annotation)을 사용하여 [저장 프로시저](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%A0%80%EC%9E%A5_%ED%94%84%EB%A1%9C%EC%8B%9C%EC%A0%80)나 [SQL](https://ko.wikipedia.org/wiki/SQL) 문으로 객체들을 연결시킨다.

마이바티스는 [아파치 라이선스](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%95%84%ED%8C%8C%EC%B9%98_%EB%9D%BC%EC%9D%B4%EC%84%A0%EC%8A%A4) 2.0으로 배포되는 [자유 소프트웨어](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9E%90%EC%9C%A0_%EC%86%8C%ED%94%84%ED%8A%B8%EC%9B%A8%EC%96%B4)이다.

마이바티스는 [IBATIS](https://ko.wikipedia.org/wiki/IBATIS) 3.0의 포크이며 [IBATIS](https://ko.wikipedia.org/wiki/IBATIS)의 원 개발자들이 포함된 팀에 의해 유지보수되고 있다.

* [SQL](https://ko.wikipedia.org/wiki/SQL) 문은 [XML](https://ko.wikipedia.org/wiki/XML) 파일이나 애너테이션에 저장되어 있다.

아래는 마이바티스 매퍼를 기술하며, 일부 마이바티스 애너테이션이 있는 자바 인터페이스를 구성한다:

**package** **org.mybatis.example**;

**public** **interface** **BlogMapper** {

@Select("select \* from Blog where id = #{id}")

Blog selectBlog(int id);

}

위의 문은 다음과 같이 실행된다.

BlogMapper mapper = session.getMapper(BlogMapper.class);

Blog blog = mapper.selectBlog(101);

[SQL](https://ko.wikipedia.org/wiki/SQL) 문들과 매핑들은 다음과 같이 [XML](https://ko.wikipedia.org/wiki/XML) 파일로 표면화할 수 있다.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">

**<mapper** namespace="org.mybatis.example.BlogMapper"**>**

**<select** id="selectBlog" parameterType="int" resultType="Blog"**>**

select \* from Blog where id = #{id}

**</select>**

**</mapper>**

문들은 마이바티스 API를 사용하여 실행할 수도 있다.

Blog blog = session.selectOne("org.mybatis.example.BlogMapper.selectBlog", 101);

더 자세한 사항은 마이바티스 사이트의 사용자 안내서를 참조할 것. (외부 링크)