

Spring MVC

MyBatis XML

MyBatis

- Java 언어를 이용하여 데이터 베이스와 연동하는 프로그램을 만들 수 있는 기술을 JDBC라고 부릅니다.
 - MyBatis는 JDBC 프로그래밍을 보다 쉽게 하기 위해 설계된 라이브러리 입니다.
 - MyBatis는 Spring Framework에서 이용할 수 있도록 라이브러리를 제공하고 있습니다.
-

라이브러리 추가

- 데이터베이스 드라이버 jar
 - spring jdbc
 - dbcp
 - mybatis
 - mybatis-spring
-

Properties 파일 작성하기

- 데이터 베이스 접속 정보를 가지고 있는 properties 파일을 작성합니다.

```
database.classname = oracle.jdbc.OracleDriver
database.url =
jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:orcl
database.username = scott
database.password = 1234
```

Mapper 만들기

- Mapper는 쿼리문을 작성하는 파일입니다.

```
<mapper namespace="test_db">
  <insert id="insert_data" parameterType="kr.co.sample.beans.DataBean1">
    <![CDATA[
      insert into SpringMVCTable (data1, data2, data3)
      values ({data1}, {data2}, {data3})
    ]]>
  </insert>
</mapper>
```

PropertyPlaceholderConfigurer Bean 정의

- properties 파일에 작성한 데이터를 XML에서 사용할 수 있도록 Bean을 정의합니다.

```
<beans:bean  
  class="org.springframework.beans.factory.config.PropertyPlaceholderConfigurer">  
  <beans:property name="location">  
    <beans:value>/WEB-INF/properties/database.properties</beans:value>  
  </beans:property>  
</beans:bean>
```

BasicDataSource Bean 정의

- 데이터베이스 접속 정보를 관리하는 객체입니다.

```
<beans:bean class='org.apache.commons.dbcp2.BasicDataSource'
id='basic_data_source'>
  <beans:property name="driverClassName" value="${database.classname}" />
  <beans:property name="url" value="${database.url}" />
  <beans:property name="username" value="${database.username}" />
  <beans:property name="password" value="${database.password}" />
</beans:bean>
```

SqlSessionFactoryBean Bean 정의

- 데이터 베이스 접속 정보와 mapper 파일을 관리하는 Bean 입니다.

```
<beans:bean id="sqlSession" class="org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean">  
<beans:property name="dataSource" ref="basic_data_source" />  
<beans:property name="mapperLocations" value="/WEB-INF/mapper/*.xml" />  
</beans:bean>
```


SqlSessionTemplate 정의

- 쿼리문을 전달하는 Bean 입니다. 이 Bean을 주입 받아 필요한 쿼리를 실행하게 됩니다.

```
<beans:bean id="sqlSessionTemplate" class="org.mybatis.spring.SqlSessionTemplate">  
    <beans:constructor-arg index="0" ref="sqlSession"/>  
</beans:bean>
```

SqlSessionTemplate 주입

- 쿼리를 동작 시켜야 하는 곳에서 SqlSessionTemplate을 주입 받습니다.

```
@Autowired  
SqlSessionTemplate sqlSessionTemplate;
```

쿼리 실행

- 필요한 쿼리를 SqlSessionTemplate을 통해 실행합니다.

```
sqlSessionTemplate.insert("test_db.insert_data", dataBean1);
```

학습정리

- MyBatis는 JDBC 프로그래밍을 손쉽게 할 수 있도록 제공되는 라이브러리 입니다.
-