



Spring MVC

MyBatis Java

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.

```
public interface MapperInterface {  
  
    @Insert("insert into SpringMVCTable (data1, data2, data3) values  
    (#{data1}, #{data2}, #{data3})")  
    void insert_data(DataBean1 dataBean1);  
  
    @Select("select data1, data2, data3 from SpringMVCTable")  
    List<DataBean1> select_data();  
}
```

BasicDataSource Bean 정의

- BasicDataSource 는 접속 정보를 관리하는 객체입니다.

```
@Bean
public BasicDataSource dataSource() {
    BasicDataSource source = new BasicDataSource();
    source.setDriverClassName(database_classname);
    source.setUrl(database_url);
    source.setUsername(database_username);
    source.setPassword(database_password);

    return source;
}
```

SqlSessionFactory Bean 정의

- SqlSessionFactory 는 접속, 쿼리 관리 등을 하는 객체입니다

다
@Bean

```
public SqlSessionFactory factory(BasicDataSource source) throws Exception{  
    SqlSessionFactoryBean factoryBean = new SqlSessionFactoryBean();  
    factoryBean.setDataSource(source);  
    SqlSessionFactory factory = factoryBean.getObject();  
    return factory;  
}
```

Mapper Bean 정의

- 쿼리문을 관리하는 Mapper를 정의합니다. 이 Mapper를 주입 받아 쿼리를 실행하게 됩니다.

@Bean

```
public MapperFactoryBean<MapperInterface> test_mapper(SqlSessionFactory factory)
throws Exception{
    MapperFactoryBean<MapperInterface> factoryBean = new
    MapperFactoryBean<MapperInterface>(MapperInterface.class);
    factoryBean.setSqlSessionFactory(factory);
    return factoryBean;
}
```


Mapper 주입

- 쿼리를 동작 시켜야 하는 곳에서 Mapper를 주입 받습니다.

```
@Autowired  
MapperInterface mapper1;
```

쿼리 실행

- 필요한 쿼리를 Mapper를 통해 실행합니다.

```
mapper1.insert_data(dataBean1);
```

학습정리

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