# 삼성청년 SW 아카데미

**Front-End Programming** 

### Confidential

#### 학습목표

- ▶ 웹프로젝트의 구성계층에 대해 설명한다.
- > MyBatis Framework의 사용방법을 익혀서 응용한다.

#### Confidential

#### 스프링 프레임워크란?

자바 엔터프라이즈 개발을 위한 오픈소스 경량 애플리케이션 프레임워크다. 공통 프로그래밍 모델 및 Configuration 모델을 제공한다.



프레임워크가 애플리케이션 수준의 인프라 구조를 제공 개발자가 귀찮은 일에 신경 쓰지 않고 비즈니스 로직 개발에 전념

#### 웹 프로젝트 3 레이어(tier)

Confidential

Presentation Layer

UI담당 구성요소

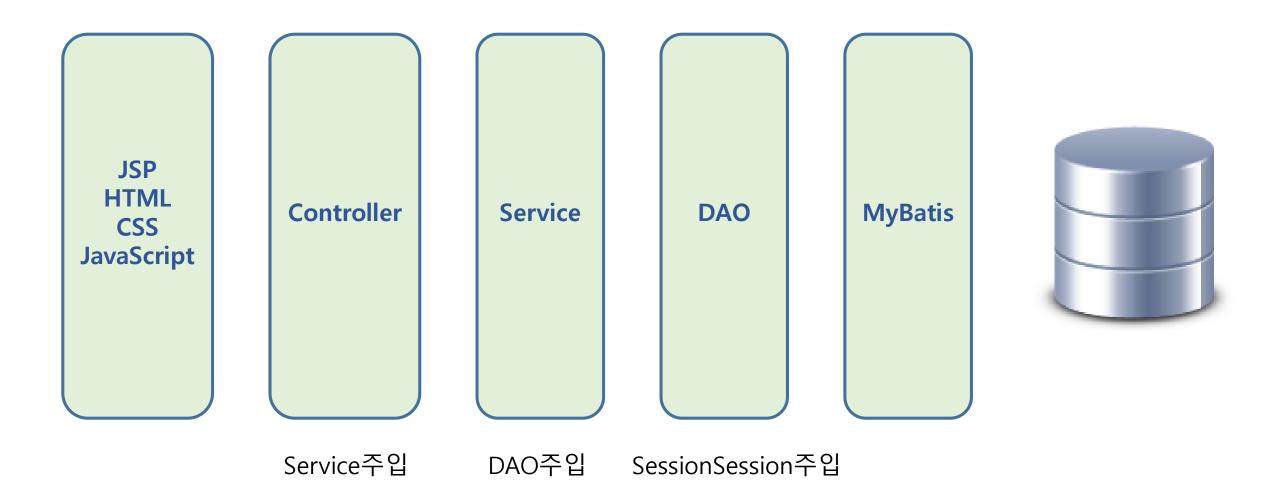
Business Logic Layer

서비스계층 고객 요구사항반영 Data Access Layer

Persistence계층 데이터처리



#### 세분화된 프로젝트 구성





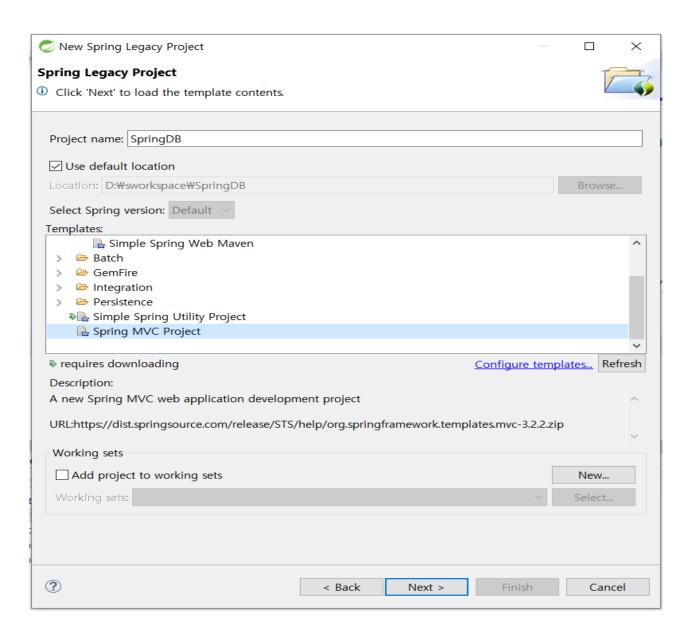
- > 개발자가 지정한 SQL, 저장프로시저 그리고 몇가지 고급 매핑을 지원하는 퍼시스턴스 프레임워크
- > JDBC코드와 수동으로 셋팅하는 파라미터와 결과 매핑을 제거
- ➤ 데이터베이스 레코드에 원시타입과 Map인터페이스 그리고 자바 POJO를 설정하고 매핑하기 위해 XML과 애노테이션을 사용

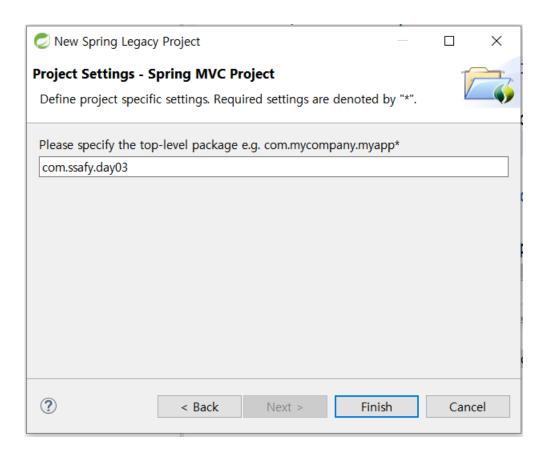
#### @Override public MemberDto login(String userid, String userpwd) throws SQLException { MemberDto memberDto = null; Connection conn = null: PreparedStatement pstmt = null; ResultSet rs = null; conn = DBUtil.getConnection(); StringBuilder sql = new StringBuilder(); sql.append("select username, userid, email \n"); sql.append("from ssafy member \n"); sql.append("where userid = ? and userpwd = ?"); pstmt = conn.prepareStatement(sql.toString()); pstmt.setString(1, userid); pstmt.setString(2, userpwd); rs = pstmt.executeQuery(); if(rs.next()) { memberDto = new MemberDto(); memberDto.setUserid(rs.getString("userid")); memberDto.setUsername(rs.getString("username")); memberDto.setEmail(rs.getString("email")); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); memberDto = null; finally { DBUtil.close(rs); DBUtil.close(pstmt); DBUtil.close(conn); return memberbto

#### **Confidential**

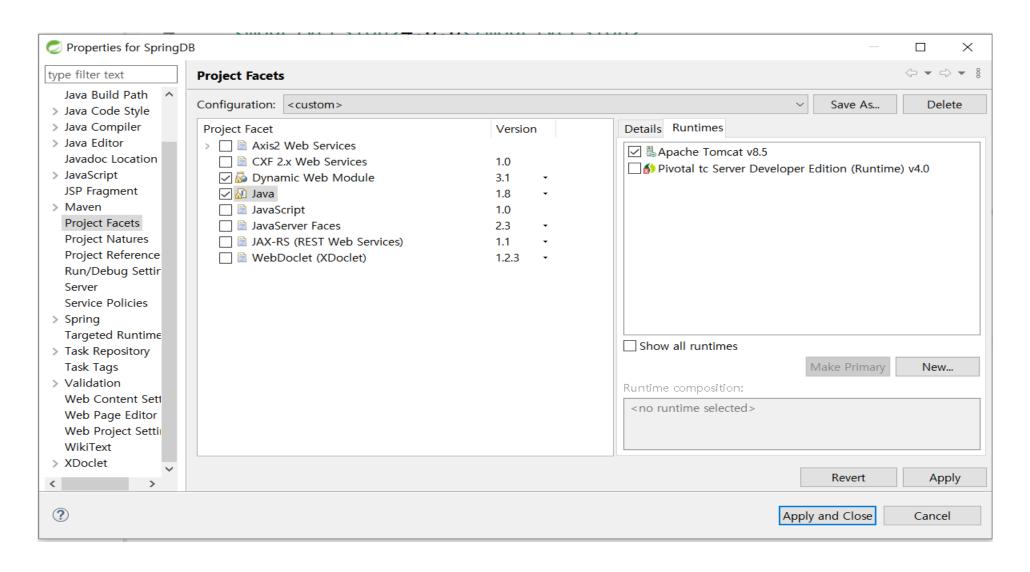
#### MyBatis

```
<select id="selectLogin">
    select username, userid, email
        from ssafy_member
        where userid = #{userid} and userpwd = #{userpwd}
</select>
```





```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  2º<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
        xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 https://maven.apache.org/ma
        <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
        <groupId>com.ssafy
        <artifactId>day03</artifactId>
        <name>SpringDB</name>
  8
        <packaging>war</packaging>
        <version>1.0.0-BUILD-SNAPSHOT</version>
 10⊝
        properties>
 11
            <java-version>1.8</java-version>
 12
            <org.springframework-version>5.2.6.RELEASE</org.springframework-version>
 13
            <org.aspectj-version>1.6.10</org.aspectj-version>
            <org.slf4j-version>1.6.6</org.slf4j-version>
 14
        </properties>
 15
        <dependencies>
 16⊜
```





#### Confidential

#### <방명록 기능분석>

- 1. 방명록 리스트 (최신게시물을 맨위로 해서 보여줌)
- 2. 방명록 입력 (작성자, 이메일, 전화번호, 비밀번호, 내용)
- 3. 방명록 수정
- 4. 방명록 삭제

방명록 JSP(View) 방명록 Java(Model, Controller)

#### <방명록 화면목록>

- 1. 리스트화면 (list.jsp)
- 2. 입력폼 (inputForm.jsp)
- 3. 수정폼, 수정/삭제 화면 (editFrom.jsp)

	[ <u>게시물 목록으로</u> ]
작성자	
email	
전화번호	
비밀번호	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
입력 취소	

### Confidential

#### 방명록: 리스트

#### 방명록쓰기

번호	작성자	전화번호	작성일	내용
3	홍길동	010-1234-5678	2018-07-17	안녕
2	길라임	010-2222-5678	2018-07-17	<u>안녕라임</u>
1	김주원	010-3333-5678	2018-07-17	<u>주원이야</u>

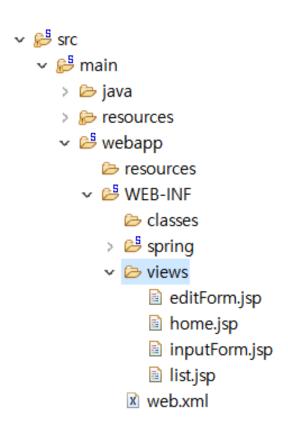
### Confidential

### 수정폼

#### [게시물 목록으로]



- √ № Java Resources
  - # src/main/java
    - > # com.ssafy.day03
    - \[
      \psi \begin{align\*}
      \pm \text{def} \text{com.ssafy.day3.controller}
      \end{align\*}
      \]
      - > GuestControlller.java
    - - > 🗓 Guest.java
    - - > 🖪 GuestDAO.java
      - > GuestDAOImpl.java
    - \[
      \psi \begin{align\*}
      \pm \text{def} \text{com.ssafy.day3.service}
      \end{align\*}
      \]
      - > 🗗 GuestService.java
      - > <a> GuestServiceImpl.java</a>



```
☑ Guest.java 
☒
 1 package com.ssafy.day3.dto;
 3 import java.util.Date;
 5 public class Guest {
       private int no;
       private String writer;
       private String email;
       private String tel;
       private String pass;
10
       private String contents;
11
       private Date wdate;
12
13
```

```
package com.ssafy.day3.repository;

import com.ssafy.day3.dto.Guest;

public interface GuestDAO {
   public void insert(Guest guest);
   public void update(Guest guest);
   public void delete(int no);
   public void select(int no);
   public void selectAll();
}
```

```
package com.ssafy.day3.service;

package com.ssafy.day3.dto.Guest;

public interface GuestService {
 public void registry(Guest guest);
 public void modify(Guest guest);
 public void remove(int no);
 public void find(int no);
 public void findAll();
}
```

- 🗸 🕮 src/test/java
  - - > 🕖 DataSourceTest.java
    - > DBCTest.java
    - > MyBatisTest.java

```
package com.ssafy.day03.db;
import java.sql.Connection;
public class JDBCTest {
    @Test
    public void testConnection() throws Exception{
        //1.드라이버 로딩 2.연결객체생성
       Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
       Connection conn=null;
       try {
        conn= DriverManager.getConnection
    ("jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/ssafyweb?serverTimezone=UTC&useUniCode=yes&characterEncoding=UTF-8",
                                "ssafy", "ssafy");
        System.out.println("DB연결성공!!");
       }catch(Exception e) {
        }finally {
           if(conn != null) conn.close();
    }//testConnection
```

```
package com.ssafy.day03.db;
import java.sql.Connection;
import javax.sql.DataSource;
import org.junit.Test;
import org.junit.runner.RunWith;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.test.context.ContextConfiguration;
import org.springframework.test.context.junit4.SpringJUnit4ClassRunner;
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
@ContextConfiguration(locations = {"file:src/main/webapp/WEB-INF/spring/**/root-context.xml"})
public class DataSourceTest {
   @Autowired
   private DataSource ds;//기본값 ds=null;
   @Test
   public void testConnection() throws Exception{
       Connection conn = ds.getConnection();
       System.out.println("DBCP DB연결성공==>"+ conn);
```

```
package com.ssafy.day03.db;
import org.apache.ibatis.session.SqlSession;
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
@ContextConfiguration(locations = {"file:src/main/webapp/WEB-INF/spring/**/root-context.xml"})
public class MyBatisTest {
    @Autowired//참조하는 Bean Container에서 일치하는 자료형이 있다면 '주입실행'!!
    private SqlSessionFactory sqlFactory;
    @Autowired
    private SqlSession session;
    //ibatis의 SqlMapClient == mybatis의 SqlSession
    @Test
    public void testFactory() throws Exception{
       //SqlSessionFactory객체 테스트
        System.out.println("sqlFactory==> "+ sqlFactory);
    @Test
    public void testSession() throws Exception{
        //SqlSession(MyBatis에 정의된 sql문 호출하는 객체)객체 테스트
        System.out.println("session==> "+ session);
```

```
<!-- MyBatis라이브러리 -->
<dependency>
  <groupId>org.mybatis
  <artifactId>mybatis</artifactId>
  <version>3.4.1
</dependency> <!-- mybatis.3.4.1.jar -->
<!-- 스프링 MyBatis연동 -->
<dependency>
  <groupId>org.mybatis
  <artifactId>mybatis-spring</artifactId>
  <version>1.3.0
</dependency>
<!-- 스프링 Transaction 처리 -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework</groupId>
  <artifactId>spring-tx</artifactId>
  <version>${org.springframework-version}</version>
</dependency>
```

- ▼ 

  ## src/main/resources

  - META-INF
  - 👪 log4j.xml
  - ☑ mybatis-config.xml

함께가요 미래로! Enabling People

# 내일 방송에서 만나요!

삼성 청년 SW 아카데미