# 5.통합구현

이홍주

### Spring Boot / My batis

```
k?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
       <groupId>org.springframework.boot</groupId>
       <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
       <version>2.4.5
       <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
    </parent>
    <groupId>kr.co.ch08</groupId>
    <artifactId>Ch08</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
   <packaging>war</packaging>
    <name>Ch08</name>
    <description>Demo project for Spring Boot</description>
   properties>
       <java.version>1.8</java.version>
    </properties>
    <dependencies>
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot</groupId>
           <artifactId>spring-boot-starter-jdbc</artifactId>
        </dependency>
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot</groupId>
           <artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>
           <groupId>org.springframework.boot</groupId>
           <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
        </dependency>
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot</groupId>
           <artifactId>spring-boot-starter-web-services</artifactId>
       </dependency>
           <groupId>org.mybatis.spring.boot</groupId>
           <artifactId>mybatis-spring-boot-starter</artifactId>
           <version>2.1.4</version>
       </dependency>
           <groupId>org.springframework.boot</groupId>
           <artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
           <scope>runtime</scope>
           <optional>true</optional>
        </dependency>
       <dependency>
           <groupId>mvsal
           <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
           <scope>runtime</scope>
       </dependency>
       <dependency>
          <groupId>org.projectlombok</groupId>
           <artifactId>lombok</artifactId>
           <optional>true</optional>
       </dependency>
```

```
#livereload Setting(Must install Chrome livereload plugin First)

spring.devtools.livereload.enabled=true

spring.thymeleaf.cache=false

#Context root Setting
server.servlet.context-path=/Ch08

#DB Setting
spring.datasource.url=jdbc:mysql://192.168.10.114:3306/lhj
spring.datasource.username=lhj
spring.datasource.password=1234
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver

#Mybatis Setting(Ch08Application add @MapperScan("kr.co.ch08.dao"))
mybatis.mapper-locations=classpath:mappers/**/*.xml
```

Application.properties에 thymeleaf와 db세팅 my batis세팅 등을 해준다

```
package kr.co.ch08;
import org.mybatis.spring.annotation.MapperScan;
@SpringBootApplication
@MapperScan("kr.co.ch08.dao")
public class Ch08Application {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(Ch08Application.class, args);
    }
}
```

Application클라스에 mapperScan을 하여 연결해준다

### 설정

```
package kr.co.ch08.vo;
import lombok.Getter;
@Getter
@Setter
public class MemberVo {
    private String uid;
    private String name;
    private String pos;
    private String dep;
    private String dep;
    private String rdate;
}
```

데이터베이스에 값을 받을 MemberVo 만들기

```
k?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="kr.co.ch08.dao.MemberDao">
    <insert id="insertMember">
        INSERT INTO `MEMBER` VALUES (#{uid}, #{name}, #{hp}, #{pos}, #{dep}, NOW());
    </insert>
    <select id="selectMember" resultType="kr.co.ch08.vo.MemberVo">
        SELECT * FROM `MEMBER` WHERE `uid`=#{uid};
    </select>
    <select id="selectMembers" resultType="kr.co.ch08.vo.MemberVo">
        SELECT * FROM `MEMBER`;
    </select>
    <update id="updateMember">
        UPDATE 'MEMBER' SET
                        `name`=#{name},
                        `hp`=#{hp},
                        `hp`=#{hp},
                        `pos`=#{pos},
                        `dep`=#{dep}
                       WHERE
                        `uid`=#{uid};
    </update>
    <delete id="deleteMember">
        DELETE FROM 'MEMBER' WHERE 'uid'=#{uid};
    </delete>
</mapper>
```

Mapper안에 member.xml에 쿼리문 작성

### Dao. Service . Controller

```
package kr.co.ch08.dao;
import java.util.List;
@Repository
public interface MemberDao {
    public void insertMember(MemberVo vo);
    public MemberVo selectMember(String uid);
    public List<MemberVo> selectMembers();
    public void updateMember(MemberVo vo);
    public void deleteMember(String uid);
}
```

MemberDao에 member.xml에 있는 값을 가져오기

```
package kr.co.ch08.service;
import java.util.List; ...
@Service
public class MemberService {
    @Autowired
    private MemberDao dao;
    public void insertMember(MemberVo vo) {
        dao.insertMember(vo);
    public MemberVo selectMember(String uid) {
        return dao.selectMember(uid);
    public List<MemberVo> selectMembers() {
        return dao.selectMembers();
    public void updateMember(MemberVo vo) {
        dao.updateMember(vo);
    public void deleteMember(String uid) {
        dao.deleteMember(uid);
```

메서드 MemberDao를 호출하기

```
package kr.co.ch08.controller:
import java.util.List;[]
@Controller
public class MemberController {
    @Autowired
    private MemberService service;
    @GetMapping("/member/list")
    public String list(Model model) {
        List<MemberVo> members = service.selectMembers();
        model.addAttribute("members", members);
        return "/member/list";
    @GetMapping("/member/register")
    public String register() {
        return "/member/register";
    @PostMapping("/member/register")
    public String register(MemberVo vo) {
        service.insertMember(vo);
        return "/member/register";
    @GetMapping("/member/modify")
    public String modify(String uid, Model model) {
        MemberVo member = service.selectMember(uid);
        model.addAttribute(member);
        return "/member/modify";
    @PostMapping("/member/modify")
    public String modify(MemberVo vo) {
        service.updateMember(vo);
        return "redirect:/member/list";
    @GetMapping("/member/delete")
    public String delete(String uid) {
        service.deleteMember(uid);
        return "redirect:/member/list";
```

MemberController에 최종 호출한다

## Register화면 구현

```
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
   <meta charset="UTF-8">
   <title>register</title>
<body>
   <h3>Member 등록</h3>
   <a th:href="@{/}">처음으로</a>
   <form th:action="@{/member/register}" method="post">
      <+d>01010</+d>
            <input type="text" name="uid"/>
             <input type="text" name="name"/>
             /
            직급
            >
                <select name=pos>
                   <option>
Fo</option>
                   <option>과장</option>
                   <option>차장</option>
                   <option>대리</option>
                   <option>사원</option>
                </select>
         > 부서
            >
                <select name="dep">
                   <option value="101">영업1부</option>
                   <option value="102">영업2부</option>
                   <option value="103">영업3부</option>
                   <option value="104">영업지원부</option>
                   <option value="105">인사부</option>
                </select>
            <input type="submit" value="৪৭"/>
      </body>
</html>
```

Register 화면 구조 짜기 Thymeleaf으므로 th:를 붙이고 사용

#### Member 등록



아이디 이름 휴대폰 입력을 하고 직급과 부서는 선택을 하여 등록을 한다

# List화면 구현

```
k!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>list</title>
</head>
<body>
  <h3>Member 목록</h3>
 아이디
     이름
     휴대폰
     직급
     부서
     입사일
     관리
   아이디
       이름
       휴대폰
       직급
       부서
       입사일
         <a th:href="@{/member/modify(uid=${member.uid})}">수정</a>
         <a th:href="@{/member/delete(uid=${member.uid})}">삭제</a>
       </body>
</html>
```

List 화면 구조 짜기 Thymeleaf 이므로 th: 붙어준다

#### Member 목록

아이디	이름	휴대폰	직급	부서	입사일	관리
a101	박혁거세	010-1234-1001	부장	101	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a1010	정약용	010-1234-1010	사원	105	2021-03-24 15:02:26	<u>수정 삭제</u>
a1011	박지원	010-1234-1011	사원	105	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a102	김유신	010-1234-1002	차장	101	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a103	김춘추	010-1234-1003	사원	101	2021-03-24 15:02:26	<u>수정 삭제</u>
a104	장보고	010-1234-1004	대리	102	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a105	감감찬	010-1234-1005	과장	102	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a106	이성계	010-1234-1006	차장	103	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a107	정철	010-1234-1007	차장	103	2021-03-24 15:02:26	<u>수정 삭제</u>
a108	이순신	010-1234-1008	부장	104	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a109	허균	010-1234-1009	부장	104	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
b101	을지문덕	010-5555-1234	사장	107	2021-03-24 15:43:56	수정 삭제
d101	가나다	010-1234-4321	부장	101	2021-04-19 17:20:17	수정 삭제
ev088	뿌링클	010-8253-8253	부장	104	2021-04-23 11:39:02	수정 삭제

리스트에 등록이 되었다.

## Modify화면구성

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>modify</title>
   <h3>Member 수정</h3>
   <a th:href="@{/}">처음으로</a>
  form th:action="@{/member/modify}" method="post">
      >
             0100
             <input type="text" name="uid" readonly th:value="${memberVo.uid}"/>
             <input type="text" name="name" th:value="${memberVo.name}"/>
         <input type="text" name="hp" th:value="${memberVo.hp}"/>
             직급
                <select name=pos th:value="${memberVo.pos}"/>
                   <option>부장</option>
                   <option>과장</option>
                   <option>차장</option>
                   <option>대리</option>
                   <option>사원</option>
                </select>
             부서
             <select name="dep" th:value="${memberVo.dep}"/>
                   <option value="101">@@1#</option>
                   <option value="102">@G2#</option>
                   <option value="103">영업3부</option>
                   <option value="104">영업지원부</option>
                   <option value="105">인사부</option>
                </select>
         <input type="submit" value="ヰゔ"/>
      </form>
</body>
</html>
```

#### Modify 화면 구조 짜기

#### Member 수정



수정 버튼을 눌러 수정을 함



휴대폰 번호와 부서 수정

#### Member 목록

아이디	이름	휴대폰	직급	부서	입사일	관리
a101	박혁거세	010-1234-1001	부장	101	2021-03-24 15:02:26	<u>수정 삭제</u>
a1010	정약용	010-1234-1010	사원	105	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a1011	박지원	010-1234-1011	사원	105	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a102	김유신	010-1234-1002	차장	101	2021-03-24 15:02:26	<u>수정 삭제</u>
a103	김춘추	010-1234-1003	사원	101	2021-03-24 15:02:26	<u>수정 삭제</u>
a104	장보고	010-1234-1004	대리	102	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a105	감감찬	010-1234-1005	과장	102	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a106	이성계	010-1234-1006	차장	103	2021-03-24 15:02:26	<u>수정 삭제</u>
a107	정철	010-1234-1007	차장	103	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a108	이순신	010-1234-1008	부장	104	2021-03-24 15:02:26	수정 삭제
a109	허균	010-1234-1009	부장	104	2021-03-24 15:02:26	<u>수정 삭제</u>
b101	을지문덕	010-5555-1234	사장	107	2021-03-24 15:43:56	<u>수정 삭제</u>
d101	가나다	010-1234-4321	부장	101	2021-04-19 17:20:17	<u>수정 삭제</u>

삭제 버튼을 눌러 Member 목록에서 ev088 뿌링클 삭제가 됨