4.데이터 입출력 구현

이홍주

설정 Mybatis를 사용하기 위해서 설정

```
<!-- 추가 필수 라이버리 -->
<dependency>
   <groupId>org.aspectj</groupId>
   <artifactId>aspectjweaver</artifactId>
   <version>1.9.6
</dependency>
<dependency>
   <groupId>mysql</groupId>
   <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
   <version>5.1.49
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.mybatis
   <artifactId>mybatis</artifactId>
   <version>3.5.6</version>
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.mybatis
   <artifactId>mybatis-spring</artifactId>
   <version>2.0.6</version>
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.apache.commons</groupId>
   <artifactId>commons-dbcp2</artifactId>
   <version>2.8.0</version>
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.springframework</groupId>
   <artifactId>spring-jdbc</artifactId>
   <version>${org.springframework-version}</version>
</dependency>
```

Spring-context.xml

Mybatis-context.xml

Pom.xml에서 추가 라이브러리를 입력하기

설정2

```
package kr.co.ch05.vo;
public class MemberVo {
    private String uid;
    private String name;
    private String hp;
    private String pos;
    private String dep;
    private String rdate;
    public String getUid() {
        return uid;
    public void setUid(String uid) {
        this.uid = uid;
    public String getName() {
        return name;
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    public String getHp() {
        return hp;
    public void setHp(String hp) {
        this.hp = hp;
    public String getPos() {
        return pos;
    public void setPos(String pos) {
        this.pos = pos;
    public String getDep() {
        return dep;
    public void setDep(String dep) {
        this.dep = dep;
    public String getRdate() {
        return rdate;
    public void setRdate(String rdate) {
        this.rdate = 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="mapper.member">
    <insert id="INSERT MEMBER">
        INSERT INTO `MEMBER` VALUES (#{uid}, #{name}, #{hp}, #{pos}, #{dep}, #{rdate});
    </insert>
    <select id="SELECT_MEMBERS" resultType="kr.co.ch05.vo.MemberVo">
        SELECT * FROM `MEMBER`;
    </select>
    <select id="SELECT MEMBER" resultType="kr.co.ch05.vo.MemberVo">
        SELECT * FROM `MEMBER` WHERE `uid`=#{uid};
    </select>
    <update id="UPDATE MEMBER">
        UPDATE 'MEMBER' SET
                         `name`=#{name},
                        `hp`=#{hp},
                        `hp`=#{hp},
                        `pos`=#{pos},
                        `dep`=#{dep}
                       WHERE
                        `uid`=#{uid};
    </update>
    <delete id="DELETE MEMBER">
        DELETE FROM `MEMBER` WHERE `uid`=#{uid};
    </delete>
</mapper>
```

Mybatis-context.xml 지정해준 쿼리문 만들기

설정3

```
package kr.co.ch05.dao;
import java.util.List;
@Repository
public class MemberDao {
    @Inject
    private SqlSessionTemplate mybatis;
    public void insertMember(MemberVo vo) {
        mybatis.insert("mapper.member.INSERT MEMBER", vo);
    public MemberVo selectMember(String uid) {
        return mybatis.selectOne("mapper.member.SELECT MEMBER", uid);
    public List<MemberVo> selectMembers() {
        return mybatis.selectList("mapper.member.SELECT MEMBERS");
    public void updateMember(MemberVo vo) {
        mybatis.update("mapper.member.UPDATE MEMBER", vo);
    public void deleteMember(MemberVo vo) {
        mybatis.delete("mapper.member.DELETE MEMBER", vo);
```

MemberDao에 member.xml에 있는 값을 가져오기

```
package kr.co.ch05.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(MemberVo vo) {
        dao.deleteMember(vo);
```

메서드 MemberDao를 호출하기

```
package kr.co.ch05.controller;
import java.util.List;
@Controller
public class MemberController {
    @Autowired
    private MemberService service;
    @GetMapping("/member/register")
    public String register() {
        return "/member/register";
    @PostMapping("/member/register")
    public String register(MemberVo vo) {
        service.insertMember(vo);
        return "redirect:/member/list";
    @GetMapping("/member/list")
    public String list(Model model) {
        List<MemberVo> members = service.selectMembers();
        model.addAttribute("members", members);
        return "/member/list":
    @GetMapping("/member/modify")
    public String modify(String uid, Model model) {
        MemberVo vo = service.selectMember(uid);
        model.addAttribute(vo);
        return "/member/modify";
    @PostMapping("/member/modify")
    public String modify(MemberVo vo) {
        service.updateMember(vo);
        return "redirect:/member/list";
    @GetMapping("/member/delete")
    public String delete(MemberVo vo) {
        service.deleteMember(vo);
        return "redirect:/member/list";
```

MemberController에 최종 호출한다

Register화면 구현

```
k page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%
<html>
/<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>register</title>
</head>
<body>
    <h3>Member 등록</h3>
    <a href="/ch05">처음으로</a>
    <form action="/ch05/member/register" method="post">
       아이디
              <input type="text" name="uid"/>
             <input type="text" name="name"/>
          휴대폰
             <input type="text" name="hp"/>
             직급
             >
                 <select name=pos>
                    <option>부장</option>
                    <ontion>과장</ontion>
                    <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="54"/>
       </body>
</html>
```

Register 화면 구조 짜기

Member 등록



아이디 이름 휴대폰 입력을 하고 직급과 부서는 선택을 하여 등록을 한다

List화면 구현

```
k%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>list</title>
</head>
<body>
   <h3>Member 목록</h3>
   아이디
         이름
         휴대폰
         직급
         부서
         입사일
         관리
      <c:forEach var="member" items="${members}">
            ${member.uid}\/td>
            ${member.name}
            $\{member.hp}
            ${member.pos}
            ${member.dep}
            <td\${member.rdate}</td>
               <a href="/ch05/member/modify?uid=${member.uid} `^수정</a>
               <a href="/ch05/member/delete?uid=${member.uid}") 삭제</a>
         </c:forEach>
   </body>
</html>
```

List 화면 구조 짜기 Member변수를 각각 주기

Member 목록

아이디	이름	휴대폰	직급	부서	입사일	관리
a101	박혁거세	010-1234-1001	부장	101	2021-03-24 15:02:26.0	<u>수정 삭제</u>
a1010	정약용	010-1234-1010	사원	105	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a1011	박지원	010-1234-1011	사원	105	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a102	김유신	010-1234-1002	차장	101	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a103	김춘추	010-1234-1003	사원	101	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a104	장보고	010-1234-1004	대리	102	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a105	감감찬	010-1234-1005	과장	102	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a106	이성계	010-1234-1006	차장	103	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a107	정철	010-1234-1007	차장	103	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a108	이순신	010-1234-1008	부장	104	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a109	허균	010-1234-1009	부장	104	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
b101	을지문덕	010-5555-1234	사장	107	2021-03-24 15:43:56.0	수정 삭제
c101	갈몽이	010-0805-0805	부장	101		수정 삭제

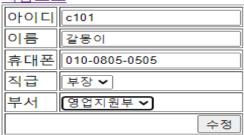
Modify화면구성

```
K%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>modify</title>
<body>
   -
<h3>Member 수정</h3>
   <a href="/ch05">처음으로</a>
   <form action="/ch05/member/modify" method="post">
      <input type="text" name="uid" readonly value="${memberVo.uid}")>
             <input type="text" name="name" value="${memberVo.name})/>
          <input type="text" name="hp" value="${memberVo.hp}"/>
          직급
                 <select name=pos value="${memberVo.pos}");</pre>
                    <option>부장</option>
                    <option>과장</option>
                    <option>차장</option>
                    <option>대리</option>
                    <option>사원</option>
                 </select>
             <select name="dep" value="${memberVo.dep}"/</pre>
                    <option value="101">병역1부</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="수정"/>
          </form>
</body>
```

Modify 화면 구조 짜기 Member변수를 각각 주기

Member 수정

<u>처음으로</u>



수정 버튼을 눌러 수정을 함

c101 갈몽이 <u>010-0805-0505</u> 부장 104

휴대폰 번호와 부서 수정

Member 목록

아이디	이름	휴대폰	직급	부서	입사일	관리
a101	박혁거세	010-1234-1001	부장	101	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a1010	정약용	010-1234-1010	사원	105	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a1011	박지원	010-1234-1011	사원	105	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a102	김유신	010-1234-1002	차장	101	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a103	김춘추	010-1234-1003	사원	101	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a104	장보고	010-1234-1004	대리	102	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a105	감감찬	010-1234-1005	과장	102	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a106	이성계	010-1234-1006	차장	103	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a107	정철	010-1234-1007	차장	103	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a108	이순신	010-1234-1008	부장	104	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
a109	허균	010-1234-1009	부장	104	2021-03-24 15:02:26.0	수정 삭제
b101	을지문덕	010-5555-1234	사장	107	2021-03-24 15:43:56.0	수정 삭제

삭제 버튼을 눌러 Member 목록에서 c101갈몽이 삭제가 됨