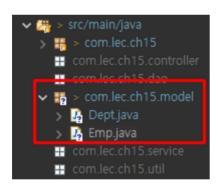
Pom.xml 이번만 예전 버전 (try-catch위해)

Wep .xml 한글처리

```
<!-- JDBC template -->
      <dependency>
            <groupId>org.springframework
            <artifactId>spring-jdbc</artifactId>
            <version>4.1.4.RELEASE
      </dependency>
      <!-- myBatis -->
      <dependency>
            <groupId>org.mybatis
            <artifactId>mybatis</artifactId>
            <version>3.2.8
      </dependency>
      <dependency>
            <groupId>org.mybatis
            <artifactId>mybatis-spring</artifactId>
            <version>1.2.2
      </dependency>
```

Dto 생성



Emp.dto

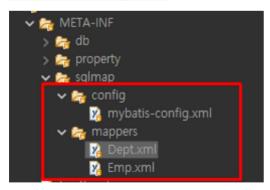
```
import lombok.Data;

@Data
public class Emp {
    private int empno;
    private String ename;
    private int mgr;
    private int sal;
    private int comm;

private int deptno; // join
    private int startRow; // join
    private int startRow; // join
    private int endRow; // 페이징 처리를 위한 속성 변수
    private int endRow; // 페이징 처리를 위한 속성 변수
    private int endRow; // 페이징 처리를 위한 속성 변수
```

Config(Dept.xml, Emp.xml) 생성

```
dataSource
mybatis-config.xml
```



Dept.xml

Type은 Dept에 있는아이

Id 값은 : DeptResult

Property: dto에 있는 속성 값

Column : sql 실행 결과의 필드이름을 적어줘야함

Select id : sql id 값 셋팅

resultMap = 리턴값은 위에 id 값 DeptResult

Emp.xml

<select Id : empList

parameterType은 "Emp"

리턴값 EmpResult

ArrayList 는 EmpResult 사용!!

-totCnt

```
Select id="totCnt" resultType="int"> <!-- id 는 totCnt int 값 리턴 이여서 resultType = "int" -->
SELECT COUNT (*) FROM EMP
</select>
```

Id는 totCnt

resultType: int sql 결과가 숫자(int) 이기 때문에 "int" 사용

-detail (상세보기)

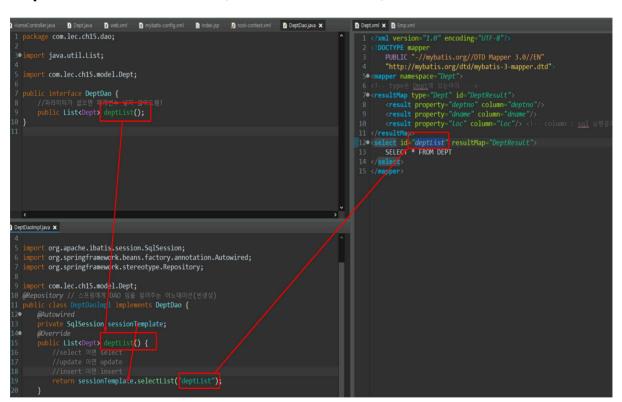
```
<!-- 한줄만 입력 받는아이는 resultType EMPNO=7698로 상세보기여서 type은 int -->
<select id="detail" parameterType="int" resultType="Emp">
    SELECT * FROM EMP WHERE EMPNO=#{empno}
</select>
```

Id 는 detail

parameterType = "int" 인데 이유는 empno가 숫자이기 때문에 resultType = "Emp" (받는게 list 아닐때 resultType사용)

- root-context.xml 2번째 3번째 처리

DeptDao 인터페이스생성 (dao 공부할때 확인)



```
Dao 요약 들어 갈 곳
```

EmpDao에서 xml에 입력한 sql 불러오기

-empList

public List<Emp> empList(Emp emp);

```
xml 리스트는 resultMap - > dao List<>
parameterType = "Emp" - > dao (Emp emp)
```

-detail

```
<!-- 한줄만 입력 받는아이는 resultType EMPNO=7698로 상세보기여서 type은 int --
<select id="detail" parameterType="int" resultType="Emp">
    SELECT * FROM EMP WHERE EMPNO=#{empno}
</select>
```

```
public Emp detail(int empno); // resultType : Emp , parameterType
```

xml : 한줄만 나오는아이는 (resultType=(Emp타입))

-> dao : Emp(resultMap에 type)

parameterType = "EMPNO가 숫자이기 때문에 int #empno "

- > dao : int empno

-managerList

public List<Emp> managerList(); // 파라미터 타입 없음

- 리스트 여서 resultMap 사용 애는 왜 파라미터 타입이 없을까 ?

EmpService 인터페이스 생성



-Paging.java 클래스 만들기 com.lec.util

```
Dept.java x web.xml
                              x mybatis-conf...
                                            Index.jsp
                                                      J EmpService.java
package com.lec.ch15.util;
import lombok.Data;
@Data
public class Paging {
    private int currentPage = 1;
    private int pageSize;
    private int blockSize;
    private int startRow;
    private int endRow;
    private int totCnt;
    private int pageCnt;
    private int startPage;
    private int endPage;
    // Paging pagine = new Pageing(14, pageNum, 10, 5)
    // Paging pagine = new Pageing(14, pageNum)
}
```

-EmpService implements 받은 EMpServiceImpl 생성

```
> Lonnice.ch15.service
> Lonnice.ch15.service
> Lonnice.ch15.service
> Lonnice.ch15.service
> Lonnice.ch15.service
```

-EmpController

empList.jsp

등록 실패 후 입력 했던거 안날라가게 하는법

write.jsp

```
var empno = frm.empno.value; // 너가친 사번
var ename = frm.ename.value;
var job = frm.job.value;
var mgr = frm.mgr.value;
var hiredate = frm.hiredate.value;
if(! hiredate){ // 날짜 입력 안하면 오늘 로 해라 !!
    hiredate = '<%=new Date(System.currentTimeMillis())%>';
var sal = frm.sal.value;
if( ! sal){ // 급여 입력 안하면 0으로 해라 !!@!!!!
    sal = \overline{0}:
var comm = frm.comm.value;
if(! comm){
    comm = 0;
var deptno = frm.deptno.value;
location.href = 'confirmNo.do?empno='+empno+'&ename='+ename +'&job='+job +
        '&mgr='+ mgr + '&hiredate='+ hiredate + '&sal='+sal + '&comm=' + comm
'&deptno=' + deptno;
```

-Write.do에 입력한 값 넘 겨 주고

```
| // 10. 등록하기 db처리

@RequestMapping(value = "write", method = RequestMethod.POST)

public String write(Emp emp, Model model) { // model of emp, 값 들어있음

    try {

        model.addAttribute("writeResult", empService.insert(emp));

    } catch (Exception e) {

        model.addAttribute("writeResult", "필드 값이 너무 깁니다. 등록 실패 ")

        return "forward:writeView.do";

    }

    return "forward:empDeptList.do";

}
```

-모든 값 Emp emp 로 받음

- 등록 실패 면 다시 뷰 단으로 넘어 갈 때 입력받은 값 emp 를 가지고 다시 간다

Value 를 이용해 입력 받은 값을 받아 온다

실패 후 다시 돌아 올 때 alert 메시지 뿌려주고