

VO/DAO 조회하기

[Spring] Spring + MyBatis + Oracle + JUnit 연동

- ✓ 목록 기능에 대해 구현
- ✓ studentMapper.xml에 들어가셔서 코드를 추가
- ✓ 조회되는 순서는 ORDER BY NO DESC 번호를 기준으로 내림차순으로 조회 하겠다는 뜻
- ✓ resultType를 보시면 패키지명에 StudentVO라고 되어 있음
- ✓ 이것은 쿼리를 실행하고 난 결과값을 StudentVO에 담아주겠다! 이런 뜻
- ✓ 그럴려면 StudentVO의 위치를 알아야하기때문에 패키지명에 StudentVO로 써준 것

```
<select id="list" resultType="com.company.vo.StudentVO">  
SELECT    no  
        , name  
        , address  
        , hp  
        , tel  
FROM student  
ORDER BY no DESC  
</select>
```

[Spring] Spring + MyBatis + Oracle + JUnit 연동

- ✓ StudentDAO로 들어가셔서 studentMapper.xml과 연결되는 코드를 작성

```
import java.util.List;
```

```
import com.company.vo.StudentVO;
```

```
public interface StudentDAO {
```

```
    //작성
```

```
    public void insert(StudentVO studentVO) throws Exception;
```

```
    // 목록 조회
```

```
    public List<StudentVO> list() throws Exception;
```

```
}
```

[Spring] Spring + MyBatis + Oracle + JUnit 연동

- ✓ 구현부인 StudentDAOImpl로 들어가셔서 인터페이스 StudentDAO에 정의된 멤버들을 클래스에서 대신 구현 해야합니다.
- ✓ `return sqlSession.selectList("studentMapper.list");`
- ✓ 이것은 studentMapper.xml에서 mapper의 namespace가 studentMapper이고 그중에 id가 list인것을 가져와서 반환해라 라고 생각하면 됨

// 게시글 작성

@Override

```
public void insert(StudentVO studentVO) throws Exception {  
    sqlSession.insert("studentMapper.insert", studentVO);  
}
```

// 목록 조회

@Override

```
public List<StudentVO> list() throws Exception {  
    return sqlSession.selectList("studentMapper.list");  
}  
}
```

[Spring] Spring + MyBatis + Oracle + JUnit 연동

- ✓ StudentDAO와 연결되는 StudentService를 작성

// 글 작성

```
public void insert(StudentV0 studentV0) throws Exception;
```

// 목록 조회

```
public List<StudentV0> list() throws Exception;
```

```
}
```

[Spring] Spring + MyBatis + Oracle + JUnit 연동

- ✓ 구현부인 StudentServiceImpl을 작성해줍니다.
- ✓ 여기서 dao.list();는 dao에있는 list()함수를 호출해서 반환하겠다는 뜻

// 게시글 작성

@Override

```
public void insert(StudentVO studentVO) throws Exception {  
    dao.insert(studentVO);  
}
```

// 목록 조회

@Override

```
public List<StudentVO> list() throws Exception {  
    return dao.list();  
}
```

[Spring] Spring + MyBatis + Oracle + JUnit 연동

- ✓ 이제 StudentController로 들어와서 URL은 /list로 정하고
- ✓ 오라클 > 다오 > 서비스 > 컨트롤러로 가져온 데이터들을 jsp에 뿌려주는 작업을 해야 합니다.
- ✓ model은 데이터를 담을 그릇이고 addAttribute("list", service.list())는
- ✓ service.list()에 담긴 데이터를 "list"라는 이름으로 담을것이다 라는 뜻으로 해석

// 글 작성

```
@RequestMapping(value = "insert", method = RequestMethod.POST)  
public String insert(StudentVO studentVO) throws Exception{  
    logger.info("insert");  
    service.insert(studentVO);  
    return "insertView";  
}
```

// 게시판 목록 조회

```
@RequestMapping(value = "list", method = RequestMethod.GET)  
public String list(Model model) throws Exception{  
    logger.info("list");  
  
    model.addAttribute("list", service.list());  
    return "list";  
}  
}
```

[Spring] Spring + MyBatis + Oracle + JUnit 연동

- ✓ views폴더에 list.jsp파일을 만들어주고 코드를 입력
- ✓ `<c:forEach items="${list}" var = "list">`에서 보시면 forEach는 받은 `${list}`값 만큼 반복→자바에서 for문이랑 비슷
- ✓ `${list}`→StudentController에서 이름을 list로 정한 `service.list()`를 가져온 것
- ✓ var는 `${list}`를 list라는 이름으로 선언
- ✓ `<c:out value="${list.no}" />` 이것은 이제 데이터를 불러왔으니까 뿌려줘야겠지요.
- ✓ list에 있는 no를 가져와라 라고 생각하시면됩니다.

[Spring] Spring + MyBatis + Oracle + JUnit 연동

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib prefix="fmt" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt"%>
<html>
<head>
  <title>게시판</title>
</head>
<body>
<div id="root">
<header>
<h1> 학생 정보</h1>
</header>
<hr />

<section id="container">
<form role="form" method="post" action="insert">
<table>
<tr><th>번호</th><th>이름</th><th>주소</th><th>휴대폰</th><th>전화번호</th></tr>
```

[Spring] Spring + MyBatis + Oracle + JUnit 연동

```
<c:forEach items="${list}" var = "list">
<tr>
<td><c:out value="${list.no}" /></td>
<td><c:out value="${list.name}" /></td>
<td><c:out value="${list.address}" /></td>
<td><c:out value="${list.hp}" /></td>
<td><c:out value="${list.tel}" /></td>
</tr>
</c:forEach>

</table>
</form>
</section>
<hr />
</div>
</body>
</html>
```

[Spring] Spring + MyBatis + Oracle + JUnit 연동

✓ <http://localhost:8080/myweb/list>

학생 정보

번호	이름	주소	휴대폰	전화번호
1234	홍길동	부산시 부산진구 양정동	010-1111-1111	051-1111-1111