2018 JANUARY 17

코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트 PART 2 기본적인 기능의 게시물 관리

SEOKRAE KIM

내용

l.	코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트	1
	1. 기본적인 기능의 게시물 관리	1
	1) 영속(persistence) 계층, 비즈니스 계층	1
	(1) BoardVO의 작성	1
	(2) DAO의 생성과 XML Mapper 작업	1
	(3) 계층별 구현 – 비즈니스 계층	7

I. 코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트

- 1. 기본적인 기능의 게시물 관리
- 프로젝트의 전체 구조가 갖추어 놓았고 본격적인 구현에 들어가도록 한다.
- 구현작업은 등록 기능을 먼저 구현하는데 그 중 영속 계층에 대한 처리부터 한다.
- 데이터베이스와 관련된 작업을 먼저 하는 이유는 개발 간에 변경되는 화면의 설계를 미를 수 있기 때문이다.
 - 1) 영속(persistence) 계층, 비즈니스 계층

개발 순서

- 테이블과 관련된 BoardVO 클래스를 설계하고 작성
- MyBatis를 이용하는 BoardDAO, BoardDAOImpl을 작성
- Resources 폴더 내에 XML Mapper를 작성
- BoardMapperTests.java 작성 및 테스트

(1) BoardVO의 작성

- DB 테이블의 구조를 객체화하는 BoardVO 클래스를 작성하는 것
- DB 테이블의 컬럼 명과 멤버변수의 이름을 같게 해주도록 한다.

domain/BoardVO

public class BoardVO {

private Integer bno;

private String title;

private String content;

private String writer;

private Date regdate;

private int viewcnt;

(2) DAO의 생성과 XML Mapper 작업

① XML 네임스페이스의 추가

root-context.xml 파일을 선택하여 NameSpaces를 선택

```
aop - http://www.springframework.org/schema/aop

beans - http://www.springframework.org/schema/c

cache - http://www.springframework.org/schema/cache

cache - http://www.springframework.org/schema/cache

context - http://www.springframework.org/schema/context

is jdbc - http://www.springframework.org/schema/jdbc

is jee - http://www.springframework.org/schema/jee

lang - http://www.springframework.org/schema/lang

wmvc - http://www.springframework.org/schema/mvc

smybatis-spring - http://mybatis.org/schema/mybatis-spring

p - http://www.springframework.org/schema/p

task - http://www.springframework.org/schema/task

tall - http://www.springframework.org/schema/tx

tall - http://www.springframework.org/schema/tx
```

② SessionFactory, SqlSessionTemplate 추가

• MyBatis의 SqlSessionFactory, SqlSessionTemplate 등록

③ BoardDAO 생성

```
public interface BoardDAO {

public void create(BoardVO vo) throws Exception;

public BoardVO read(Integer bno) throws Exception;
```

```
public void update(BoardVO vo) throws Exception;

public void delete(Integer bno) throws Exception;

public List<BoardVO> listAll() throws Exception;
}
```

④ XML Mapper SQL작성

```
<mapper namespace="org.zerock.mapper.BoardMapper">
        <insert id="create">
        insert into tbl_board (title, content, writer)
        values(#{title},#{content}, #{writer})
        </insert>
        <select id="read" resultType="org.zerock.domain.BoardVO">
        select
          bno, title, content, writer, regdate, viewcnt
        from
          tbl_board
        where bno = \#\{bno\}
        </select>
        <update id="update">
        update tbl_board set title =#{title}, content =#{content}
        where bno = \#\{bno\}
        </update>
        <delete id="delete">
        delete from tbl_board where bno = #{bno}
         </delete>
        <select id="listAll" resultType="org.zerock.domain.BoardVO">
        <![CDATA[
        select
```

```
bno, title, content, writer, regdate, viewcnt

from

tbl_board

where bno > 0

order by bno desc, regdate desc

]]>

</select>

</mapper>
```

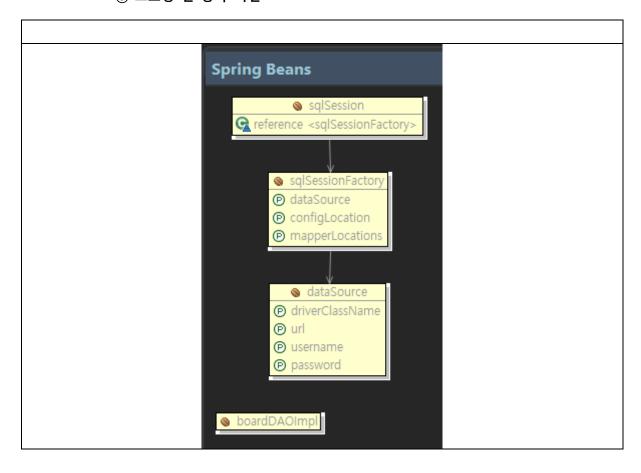
⑤ BoardDAO의 구현클래스 BoardDAOImpl

```
@Repository
public class BoardDAOImpl implements BoardDAO {
        @Inject
        private SqlSession session;
        private static String namespace = "org.zerock.mapper.BoardMapper";
        @Override
        public void create(BoardVO vo) throws Exception {
                session.insert(namespace + ".create", vo);
        }
        @Override
        public BoardVO read(Integer bno) throws Exception {
                 return session.selectOne(namespace + ".read", bno);
        }
        @Override
        public void update(BoardVO vo) throws Exception {
                session.update(namespace + ".update", vo);
        }
        @Override
        public void delete(Integer bno) throws Exception {
```

```
session.delete(namespace + ".delete", bno);
}

@Override
public List<BoardVO> listAll() throws Exception {
    return session.selectList(namespace + ".listAll");
}
```

⑥ 스프링 빈 등록 확인



⑦ BoardDAO 테스트

```
jUnit을 통해 테스트 하기 위한 코드 작성

@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)

@ContextConfiguration(locations = { "file:src/main/webapp/WEB-INF/spring/**/*.xml" })
public class BoardDAOTest {
```

```
@Inject
private BoardDAO dao;
private static Logger logger = LoggerFactory.getLogger(BoardDAOTest.class);
@Test
public void testCreate() throws Exception {
  BoardVO board = new BoardVO();
  board.setTitle("새로운 글을 넣습니다. ");
  board.setContent("새로운 글을 넣습니다. ");
  board.setWriter("user00");
  dao.create(board);
}
@Test
public void testRead() throws Exception {
  logger.info(dao.read(1).toString());
}
@Test
public void testUpdate() throws Exception {
  BoardVO board = new BoardVO();
  board.setBno(1);
  board.setTitle("수정된 글입니다.");
  board.setContent("수정 테스트 ");
  dao.update(board);
}
@Test
public void testDelete() throws Exception {
  dao.delete(1);
```

```
Remarker is Proposed to Data Source Epidore is Simpost is Console X in Progress of Anna International Control International Control
```

⑧ <typeAliases> 적용

(3) 계층별 구현 – 비즈니스 계층