**프레임워크 프로그래밍**

**7주차 Report**

**그리기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**한국산업기술대학교**

**201715404컴퓨터공학과**

**권한길**

|  |
| --- |
| 1. **스프링과 MyBatis 모듈과의 의존 관계(첨부 페이지) 내용을 최대한 설명하시오.** |
| 스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  -코드 영역 : Presentation Layer, Business Logic Layer, Data Access Layer.  데이터를 읽고 쓸 때 SqlSessionTemplate객체를 사용하는데DAO는SqlSessionTemplate를 주입받아서 사용한다.  SqlSessionTemplate는 MyBatis 에서 SqlSessionFactory를 주입받아서 사용하는데 SqlSessionFactory 이 필요한 스프링 빈은 DataSource 스프링 빈이다.  DataSource 스프링 빈에는 기본적으로 mysql, jdbc 라이브러리 클래스가 들어가 있다.  SqlSessionTemplate는 TransactionManager 에게도 주입을 받는다.  결론적으로 SqlSessionFactory와 TransactionManager는 DataSource에 주입을 받아 SqlSessionTemplate에 주입하고 SqlSessionTemplate는 DAO 에 주입되어 MyBatis와 의존관계를 맺는다. |

|  |
| --- |
| 1. **DAO 객체의 매서드를 통해 mapper 파일의 SQL 쿼리문과 연동하는 방식을 매서드 별(selectOne, selectList, insert, delete)로 설명하시오.** |
| **selectOne()** : 한 개 데이터를 select 해올 때는 selectOne()메소드를 호출한다. selectList()와 달리 두 번째 파라미터에 조건절에서 사용할 데이터를 넘긴다. 이 두 번째 파라미터의 타입은 Object, 즉 객체를 넘겨야 하지만 int와 같은 기본 데이터 타입을 넘겨도 컴파일 시 auto boxing이 수행돼서 변환 없이 그래도 넘겨도 된다.  **selectList():** SqlSession은 MyBatis에서 실제 SQL실행을 담당하는 컴포넌트다. 즉 SQL을 실행하려면 SqlSession이 필요하며, 이 객체가 JDBC 드라이버를 사용한다. SqlSession 객체의 selectList()를 호출해서 select문을 실행할 수 있다. 파라미터로는 SQL mapper의 네임 스페이스와 SQL문 id를 합친 문자열을 넘긴다.  **Insert()** : Insert문은 SqlSession 객체의 insert()를 호출해서 실행할 수 있다. selectList()와 마찬가지로 첫 번째 파라미터는 SQL mapper의 네임 스페이스와 SQL id를 합친 문자열을 넘긴다. 두 번째 파라미터로는 insert문을 실행할 때 필요한 프로퍼티를 가진 VO 객체를 넘긴다. Insert()호출 후 commit()을 호출한다. SqlSession 객체를 얻을 때 openSession(true)와 같이 호출하면 INSERT, UPDATE, DELETE문 실행 시 auto commit을 수행하는 SqlSession 객체를 얻을 수 있다.  **Delete():** DELETE문은 SqlSession 객체으 delete()를 호출해서 실행할 수 있다. 문법은 이전과 동일하므로 생략한다. 이렇게 SQL문 명령어와 SqlSession 객체의 메소드명이 거의 동일해서 호출 시 파라미터만 유의해서 넘겨주면 크게 어려움 없이 DAO를 변경할 수 있다. |

|  |
| --- |
| 1. **Mvc-mybatis.zip 을 참고하여 실습하고 생성한 프로젝트 결과 출력 페이지를 PrintScreen하여 첨부하시오(MemberController)** |
| <데이터 소스 연결 작동 여부 테스트>  스크린샷, 컴퓨터, 노트북, 모니터이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  <sqlSession 객체 생성 여부 테스트>  스크린샷, 컴퓨터이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  <회원 정보 관리 기능 정상 동작 테스트>  스크린샷, 노트북, 컴퓨터이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  <list>  스크린샷, 컴퓨터, 모니터, 노트북이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  <read>  스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  <register>  스크린샷, 컴퓨터이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  <modify>  스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |