

# Mybatis





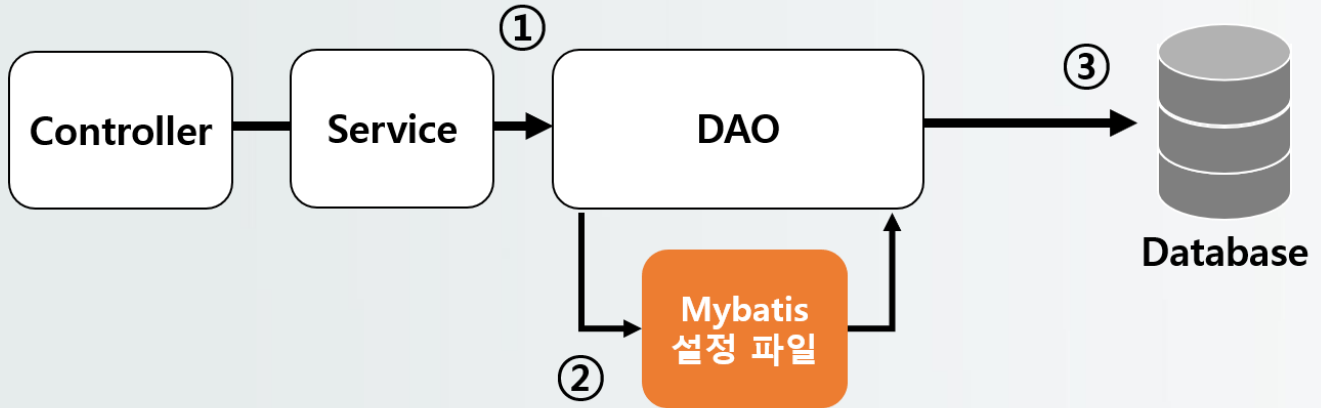
**Mybatis**



# Mybatis

## Mybatis?

데이터의 입력, 조회, 수정, 삭제(CRUD)를 보다 편하게 사용하기 위해 xml로 구조화된 Mapper 설정 파일을 통해서 JDBC를 구현한 영속성 프레임워크



# Mybatis

## ibatis와 Mybatis

- Apache Project에서 ibatis를 운영하던 팀이 2010년 5월 9일 Google팀으로 이동하면서 Mybatis로 이름을 변경
- Mybatis는 기존 ibatis의 한계점이었던 동적 쿼리와 어노테이션 처리를 보강하여 더 나은 기능을 제공
- ibatis는 현재 비활성화 상태이며, 기존에 ibatis로 만들어진 어플리케이션의 지원을 위해 라이브러리만 제공 중

## Mybatis 라이브러릴 다운 및 연동 사이트

<https://github.com/mybatis/mybatis-3/releases>



# Mybatis

## Mybatis에서 사용하는 XML 파일

mybatis-config.xml	mapper.xml
<ul style="list-style-type: none"><li>- Mybatis를 이용하기 위한 설정들이 저장되어 있는 파일</li><li>- xml파일 상단에 mybatis-config 파일이라는 선언</li></ul> <pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;!DOCTYPE configuration PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3- config.dtd"&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 실제 Database에서 수행 할 query문들을 저장하는 파일</li><li>- xml파일 상단에 mybatis-mapper 파일이라는 선언</li></ul> <pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3- mapper.dtd"&gt;</pre>



# FRAMEWORK

## mybatis-config.xml 사용 태그

태그명	설명
<configuration>	최상위 태그로 내부에 필요한 설정들을 작성
Example	<pre>&lt;configuration&gt; ... &lt;/configuration&gt;</pre>
<settings>	Mybatis 구동 시 선언할 설정들을 작성
Example	<pre>&lt;settings&gt;   &lt;!-- Null 값이 발생할 경우 빈칸이 아닌 null로 인식하라 --&gt;   &lt;setting name="jdbcTypeForNull" value="NULL"/&gt; &lt;/settings&gt;</pre>



# FRAMEWORK

## mybatis-config.xml 사용 태그

태그명	설명
<typeAliases>	Mybatis에서 사용할 자료형의 별칭을 선언
Example	<pre>&lt;typeAliases&gt;   &lt;!-- type에는 패키지 명까지 전부 기술해주어야 한다. --&gt;   &lt;typeAlias type="member.model.vo.Member"     alias="Member" /&gt; &lt;/typeAliases&gt;</pre>
<mappers>	사용하고자 하는 쿼리가 정의된 mapper파일을 등록
Example	<pre>&lt;mappers&gt;   &lt;mapper resource="member/model/mapper/member-     mapper.xml" /&gt;   &lt;mapper resource="notice/model/mapper/notice-     mapper.xml" /&gt;   &lt;mapper resource="board/model/mapper/board-     mapper.xml" /&gt; &lt;/mappers&gt;</pre>

# FRAMEWORK

## mybatis-config.xml 사용 태그

태그명	설명
<environments>	Mybatis에서 연동할 Database 정보를 등록
Example	<pre>&lt;environments default="development"&gt;   &lt;!-- environment id를 구분하여 연결할 DB를 여러 개 구성할 수도 있다 --&gt;   &lt;environment id="development"&gt;     &lt;transactionManager type="JDBC" /&gt;     &lt;dataSource type="POOLED"&gt;       &lt;property name="driver"         value="oracle.jdbc.driver.OracleDriver" /&gt;       &lt;property name="url"         value="jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:xe" /&gt;       &lt;property name="username" value="student" /&gt;       &lt;property name="password" value="student" /&gt;     &lt;/dataSource&gt;   &lt;/environment&gt; &lt;/environments&gt;</pre>



# FRAMEWORK

## mybatis-config.xml 사용 태그

태그명	설명
<transactionManager>	트랜잭션 관리를 누가 할 것인가에 대한 설정 JDBC : JDBC commi과 rollback을 처리하기 위해 connectio을 가지 고 온다(직접 처리) MANAGED : commit과 rollback을 하지 않고, 대신 컨테이너가 트랜 잭션을 관리하고 커넥션을 닫아주는 설정
<dataSource>	데이터 베이스 연결을 관리하는 설정 POOLED : Connection 객체를 pool영역에 저장해 두고 이후 Connection 객체를 생성할 때 이를 재사용 한다. UNPOOLED : Connection 객체를 별도로 저장하지 않고, 객체 호출 시 매번 새로 생성하여 사용

