



MyBatis 3 源码深度解析

- **图书亮点**：从MyBatis的基本应用出发，挖掘底层实现，深入理解MyBatis框架
- **内容结构**：针对每个版本进行讲解，帮助读者快速从源码中发现问题
- **图表辅助**：通过MyBatis源码中的图表，帮助读者理解，全面掌握MyBatis

江荣波 著



本书系列源代码

清华大学出版社



MyBatis 3框架系列图书

- 1 追本溯源：**从MyBatis的基本应用出发挖掘底层实现，深入理解MyBatis框架
- 2 问题驱动：**针对现象提出疑问，然后带着问题从源码中探究答案
- 3 面面俱到：**涵盖MyBatis基础知识点，分析底层实现，全面掌握MyBatis

内容简介

本书从 MyBatis 源码的角度分析 Mapper 绑定过程、SqlSession 操作数据库原理、插件实现原理等，同时介绍一些 MyBatis 的高级用法，并挖掘 MyBatis 源码中使用的设计模式。本书共 13 章，分为 MyBatis 3 源码篇和 MyBatis Spring 源码篇。第 1~11 章介绍 MyBatis 核心源码，从源码的角度分析 MyBatis 的实现原理，并介绍一些 MyBatis 的高级用法。MyBatis 大多数情况下会与 Spring 整合使用，第 12~13 章介绍 MyBatis Spring 的实现原理，并分析 MyBatis Spring 模块的核心代码。本书适合掌握了 MyBatis 的基本用法并希望了解 MyBatis 底层实现的 Java 开发人员、架构师以及对 Java 开源项目感兴趣的读者阅读。

目 录

第 1 篇 MyBatis 3 源码

第 1 章 搭建 MyBatis 源码环境 3

1.1 MYBATIS 3 简介 3

1.2 环境准备 4

1.3 获取 MYBATIS 源码 4

1.4 导入 MYBATIS 源码到 IDE 6

1.5 HSQLDB 数据库简介 9

1.6 本章小结 11

第 2 章 JDBC 规范详解 13

2.1 JDBC API 简介 13

2.1.1 建立数据源连接 14

2.1.2 执行 SQL 语句 15

2.1.3 处理 SQL 执行结果 16

2.1.4 使用 JDBC 操作数据库 16

2.2 JDBC API 中的类与接口 17

2.2.1 java.sql 包详解 17

2.2.2 javax.sql 包详解 20

2.3 CONNECTION 详解 24

2.3.1 JDBC 驱动类型 24

2.3.2 java.sql.Driver 接口 26

- 2.3.3 Java SPI 机制简介 27
- 2.3.4 java.sql.DriverAction 接口 29
- 2.3.5 java.sql.DriverManager 类 29
- 2.3.6 javax.sql.DataSource 接口 31
- 2.3.7 使用 JNDI API 增强应用的可移植性 32
- 2.3.8 关闭 Connection 对象 34
- 2.4 STATEMENT 详解 35
 - 2.4.1 java.sql.Statement 接口 35
 - 2.4.2 java.sql.PreparedStatement 接口 39
 - 2.4.3 java.sql.CallableStatement 接口 43
 - 2.4.4 获取自增长的键值 44
- 2.5 RESULTSET 详解 45
 - 2.5.1 ResultSet 类型 45
 - 2.5.2 ResultSet 并行性 46
 - 2.5.3 ResultSet 可保持性 46
 - 2.5.4 ResultSet 属性设置 47
 - 2.5.5 ResultSet 游标移动 47
 - 2.5.6 修改 ResultSet 对象 48
 - 2.5.7 关闭 ResultSet 对象 50
- 2.6 DATABASEMETADATA 详解 51
 - 2.6.1 创建 DatabaseMetaData 对象 51
 - 2.6.2 获取数据源的基本信息 51

- 2.6.3 获取数据源支持特性 53
- 2.6.4 获取数据源限制 53
- 2.6.5 获取 SQL 对象及属性 54
- 2.6.6 获取事务支持 54
- 2.7 JDBC 事务 54
 - 2.7.1 事务边界与自动提交 55
 - 2.7.2 事务隔离级别 55
 - 2.7.3 事务中的保存点 56
- 2.8 本章小结 57

第 3 章 MyBatis 常用工具类 58

- 3.1 使用 SQL 类生成语句 58
- 3.2 使用 SCRIPTRUNNER 执行脚本 64
- 3.3 使用 SQLRUNNER 操作数据库 67
- 3.4 METAOBJECT 详解 71
- 3.5 METACLASS 详解 72
- 3.6 OBJECTFACTORY 详解 73
- 3.7 PROXYFACTORY 详解 74
- 3.8 本章小结 75

第 4 章 MyBatis 核心组件介绍 76

- 4.1 使用 MYBATIS 操作数据库 76
- 4.2 MYBATIS 核心组件 80
- 4.3 CONFIGURATION 详解 82

4.4	EXECUTOR 详解	88
4.5	MAPPEDSTATEMENT 详解	90
4.6	STATEMENTHANDLER 详解	92
4.7	TYPEHANDLER 详解	94
4.8	PARAMETERHANDLER 详解	97
4.9	RESULTSETHANDLER 详解	98
4.10	本章小结	100
第 5 章	SqlSession 的创建过程	101
5.1	XPATH 方式解析 XML 文件	101
5.2	CONFIGURATION 实例创建过程	104
5.3	SQLSESSION 实例创建过程	108
5.4	本章小结	109
第 6 章	SqlSession 执行 Mapper 过程	110
6.1	MAPPER 接口的注册过程	110
6.2	MAPPEDSTATEMENT 注册过程	114
6.3	MAPPER 方法调用过程详解	119
6.4	SQLSESSION 执行 MAPPER 过程	126
6.5	本章小结	130
第 7 章	MyBatis 缓存	131
7.1	MYBATIS 缓存的使用	131
7.2	MYBATIS 缓存实现类	132
7.3	MYBATIS 一级缓存实现原理	135

7.4	MYBATIS 二级缓存实现原理	138
7.5	MYBATIS 使用 REDIS 缓存	142
7.6	本章小结	145
第 8 章	MyBatis 日志实现	146
8.1	JAVA 日志体系	146
8.2	MYBATIS 日志实现	149
8.3	本章小结	155
第 9 章	动态 SQL 实现原理	156
9.1	动态 SQL 的使用	156
9.2	SQLSOURCE 与 BOUNDSQL 详解	159
9.3	LANGUAGEDRIVER 详解	161
9.4	SQLNODE 详解	164
9.5	动态 SQL 解析过程	169
9.6	从源码角度分析#{ }和\${ }的区别	179
9.7	本章小结	182
第 10 章	MyBatis 插件原理及应用	184
10.1	MYBATIS 插件实现原理	184
10.2	自定义一个分页插件	193
10.3	自定义慢 SQL 统计插件	198
10.4	本章小结	200
第 11 章	MyBatis 级联映射与懒加载	201
11.1	MYBATIS 级联映射详解	201

11.1.1	准备工作	201
11.1.2	一对多关联映射	205
11.1.3	一对一关联映射	206
11.1.4	Discriminator 详解	209
11.2	MYBATIS 懒加载机制	210
11.3	MYBATIS 级联映射实现原理	212
11.3.1	ResultMap 详解	212
11.3.2	ResultMap 解析过程	213
11.3.3	级联映射实现原理	218
11.4	懒加载实现原理	225
11.5	本章小结	230

第 2 篇 MyBatis Spring 源码

第 12 章 MyBatis 与 Spring 整合案例 233

12.1	准备工作	233
12.2	MYBATIS 与 SPRING 整合	234
12.3	用户注册案例	236
12.4	本章小结	239

第 13 章 MyBatis Spring 的实现原理 240

13.1	SPRING 中的一些概念	240
13.2	SPRING 容器启动过程	243
13.3	MAPPER 动态代理对象注册过程	244

13.4 MYBATIS 整合 SPRING 事务管理 248

13.5 本章小结 253