




Hi! 同学们大家好，我是 Monkey 老师，首先非常感谢大家对源码学院的支持。

我觉得大家是爱学习的好程序员，白天上班工作，晚上还来学习，别人在玩的时候，你们选择学习，你们放弃了舒适区，选择了挑战自我，选择了学习，其实也是选择了未来。为你们感到骄傲。



Monkey

曾任京东、国美在线任职Java架构师。

10年IT从事经验，8年互联网工作经验。

分布式缓存框架Flahser作者

参与过交易、返利、营销、P2P理财等项目开发与架构设计。

## 传统 JDBC 的弊端：

总结：

- 1、jdbc 底层没有用连接池、操作数据库需要频繁的创建和关联链接。消耗很大的资源
- 2、写原生的 jdbc 代码在 java 中，一旦我们要修改 sql 的话，java 需要整体编译，不利于系统维护
- 3、使用 PreparedStatement 预编译的话对变量进行设置 123 数字，这样的序号不利于维护
- 4、返回 result 结果集也需要硬编码。

## Mybatis 介绍：

MyBatis is a first class persistence framework with support for custom SQL, stored procedures and advanced mappings. MyBatis eliminates almost all of the JDBC code and manual setting of parameters and retrieval of results. MyBatis can use simple XML or Annotations for configuration and map primitives, Map interfaces and Java POJOs (Plain Old Java Objects) to database records



## 源码分析：

课上讲解

## mybatis 核心概念

**Configuration** 、 **SqlSessionFactory** 、 **Session** 、 **Executor** 、 **MappedStatement** 、 **StatementHandler**、**ResultSetHandler**

名称	意义
Configuration	管理 mysql-config.xml 全局配置关系类
SqlSessionFactory	Session 管理工厂接口
Session	SqlSession 是一个面向用户（程序员）的接口。SqlSession 中提供了很多操作数据库的方法
Executor	执行器是一个接口（基本执行器、缓存执行器）  作用：SqlSession 内部通过执行器操作数据库
MappedStatement	底层封装对象  作用：对操作数据库存储封装，包括 sql 语句、输入输出参数
StatementHandler	具体操作数据库相关的 handler 接口
ResultSetHandler	具体操作数据库返回结果的 handler 接口



属性名	作用
属性 (properties)	系统属性占用配置
设置 (settings)	用于修改MyBatis的运行时行为
类型别名 (typeAliases)	为类型建立别名，一般使用更短的名称替代
类型处理器 (typeHandlers)	用于将预编译语句 (PreparedStatement) 或结果集 (ResultSet) 中的JDBC类型转化成Java 类型
对象工厂 (objectFactory)	提供默认构造器或者执行构造参数初始化目标类型的对象
插件 (plugins)	Mybatis提供插件的方式来拦截映射
环境 (environments)	MyBatis 允许配置多个环境
数据库标识提供商 (databaseIdProvider)	数据库标识提供商
SQL映射文件 (mappers)	SQL映射文件

## 设计模式：

Mybatis	名称
SqlSessionFactory	工厂模式
build	构建模式
GetInstance、Cache	单列模式
InterceptorChain	责任链模式
Proxy	代理模式
Execute	命令模式
doQuery	模板模式
Executor   Cache	装饰模式

## 整体认识 mybatis 源码包

└─ annotations -> 注解相关 比如 select insert

└─ binding -> mapper 相关

└─ builder -> 解析 xml 相关



└─cache	->缓存
└─cursor	-> 返回结果 resultset
└─datasourcer	->数据管理
└─exceptionsr	-> 异常
└─executorr	-> 执行器
└─io	->classloader
└─jdbc	->jdbc
└─lang	->jdk7 jdk8
└─logging	->日志相关
└─mapping	->mapper 相关的封装
└─parsing	->xml 相关解析
└─plugin	->拦截器
└─reflection	->反射相关
└─scripting	->数据厂家
└─session	->sessiomn
└─transaction	->事务
└─type	->返回类型对应



陈瑞东

| 只为培养BAT程序员而生