



# Mybatis高级（三）

T A H N K   Y O U   F O R   W A T C H I N G



主讲老师Lison : 525765982



课程咨询依娜老师 : 2470523467



# 目录

## CONTENTS



### MyBatis与spring结合 原理

三个核心类的解析



### 插件开发原理

快速入门

源码解析

分页插件解读

# spring集成Mybatis的原理分析



- 分析源码之前也需要源码下载并安装到本地仓库和开发工具中，方便给代码添加注释；安装过程和mybatis源码的安装过程是一样的，这里就不再重复描述了；下载地址：<https://github.com/mybatis/spring>

1. SqlSessionFactoryBean源码分析
2. MapperFactoryBean源码分析
3. MapperScannerConfigurer源码分析



# 目录

## CONTENTS



### MyBatis与spring结合 原理

三个核心类的解析



### 插件开发原理

快速入门

源码解析

分页插件解读

- 插件是用来改变或者扩展mybatis的原有的功能，mybaits的插件就是通过继承Interceptor拦截器实现的；在没有完全理解插件之前禁止使用插件对mybaits进行扩展，又可能会导致严重的问题；  
mybatis中能使用插件进行拦截的接口和方法如下：
- Executor ( update、query 、 flushStatment 、 commit 、 rollback 、 getTransaction 、 close 、 isClose )
- StatementHandler ( prepare 、 paramterize 、 batch 、 update 、 query )
- ParameterHandler ( getParameterObject 、 setParameters )
- ResultSetHandler ( handleResultSets 、 handleCursorResultSets 、 handleOutputParameters )

- 定义一个阈值，当查询操作运行时间超过这个阈值记录日志供运维人员定位慢查询，插件实现步骤：
  1. 实现Interceptor接口方法
  2. 确定拦截的签名
  3. 在配置文件中配置插件
  4. 运行测试用例

# 源码分析之责任链模式



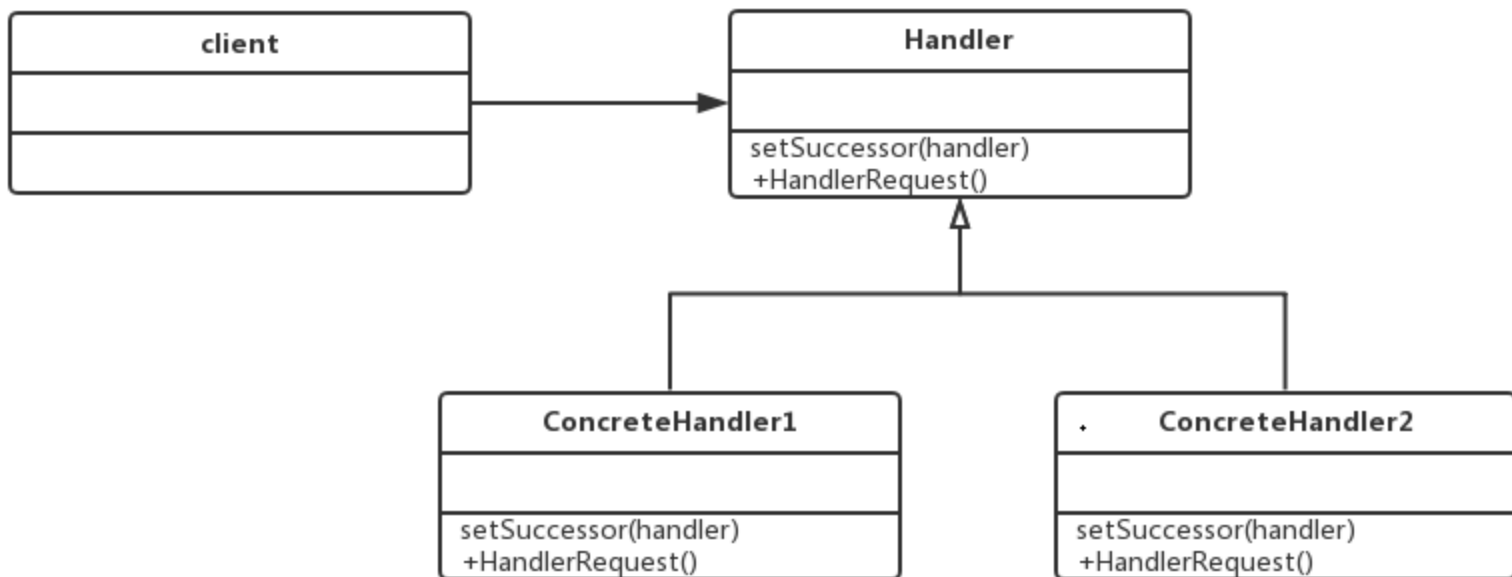
- 责任链模式：就是把一件工作分别经过链上的各个节点，让这些节点依次处理这个工作；和装饰器模式不同，每个节点都知道后继者是谁；适合为完成同一个请求需要多个处理类的场景；

## ■ 要素分析

- ✓ **Handler**：定义了一个处理请求的标准接口；
- ✓ **ConcreteHandler**：具体的处理者，处理它负责的部分，根据业务可以结束处理流程，也可以将请求转发给它的后继者；
- ✓ **client**：发送者，发起请求的客户端；

## ■ 责任链模式优点：

- ✓ 降低耦合度。它将请求的发送者和接收者解耦。
- ✓ 简化了对象。使得对象不需要知道链的结构。
- ✓ 增强给对象指派职责的灵活性。通过改变链内的成员或者调动它们的次序，允许动态地新增或者删除责任。
- ✓ 增加新的请求处理类很方便。



# mybatis插件模块源码分析



1. 插件的初始化 ( XMLConfigBuilder.pluginElement )
2. 插件的加载 ( Configuration.new\*方法, 四大对象的创建 )
3. 插件的调用 ( Plugin. wrap、 Plugin. invoke )

**mybatis插件理解：** <https://github.com/pagehelper/Mybatis-PageHelper/blob/master/wikis/zh/Interceptor.md>



# Mybatis分页插件PageHelper



## 1. 分页插件的使用；

中文文档：[https://github.com/pagehelper/Mybatis-PageHelper/blob/master/README\\_zh.md](https://github.com/pagehelper/Mybatis-PageHelper/blob/master/README_zh.md)

使用手册：<https://github.com/pagehelper/Mybatis-PageHelper/blob/master/wikis/zh/HowToUse.md>

## 2. 分页插件的注意事项；

注意事项：<https://github.com/pagehelper/Mybatis-PageHelper/blob/master/wikis/zh/Important.md>

## 3. 分页插件的源码概述；