# 预习资料

## 课题

《MyBatis体系结构与工作原理》

## 课程目标

1. 掌握MyBatis的工作流程
2. 掌握MyBatis的架构分层与模块划分
3. 掌握MyBatis的缓存机制
4. 通过阅读MyBatis源码掌握MyBatis底层工作原理与设计思想

## 内容定位

已经掌握MyBatis的用法，想要深入学习MyBatis的结构体系和工作原理的同学。

## 课程大纲

1. MyBatis的工作流程分析
2. MyBatis的架构分层与模块划分
3. MyBatis缓存详解
4. MyBatis源码解读

## 课前准备

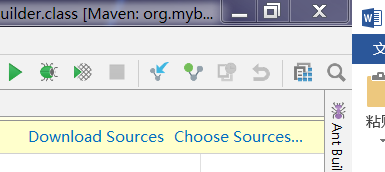
1. 没有学习MyBatis第一节课的同学需要先学习第一节课《MyBatis应用分析与最佳实践》
2. 学习Tom老师的设计模式之模板模式、装饰者模式、代理模式（重要）
3. 准备绘制时序图的工具，processon或者其他

4、学习以下源码调试说明

## MyBatis源码调试说明

### 1、版本和下载源码

在引入jar之后，点开代码，首先是反编译的代码，没有相关的注释，在IDEA里面右上角会出现Download Sources和Choose Sources。IDEA里面直接下载官方的源代码包。



如果我们有自己下载的源码目录，包括一些我们自己加了注解的源代码，也可以用Choose Sources的方法选择源代码目录。切换源码版本，只要切换pom.xml里面的jar包版本就行了。

如果下载了其他版本的源码，例如带中文注释版，可以install，产生jar包以后，在pom.xml中修改依赖。

https://github.com/tuguangquan/mybatis（3.3.0，snapshot，非最新版本）

jar包里面的源代码是不可以修改的，想要自己给下载的源码加注释怎么办？可以添加source到下载的源码目录。

### 2、IDEA快捷键

（注意跟软件设置的冲突，比如跟QQ，网易云音乐）

查看全部方法：Ctrl+F12 或者Structure视图

查看方法调用或者方法定义：Ctrl+鼠标左键

返回上个/下个查看的地方：Ctrl + Alt + ← / →

查看实现类和实现方法：Ctrl+Alt+B

类图快捷键：Ctrl + Shift + Alt + U

返回到上一层调用（不知道怎么一步步走到这里的时候）：在debug模式下step out

### 3、方法嵌套与方法串联

方法里面还有方法的时候，会先执行最里面的方法，需要step into、step out、再step into

|  |
| --- |
| **return** build(parser.parse()); |

方法后面又调用了方法，会依次顺序执行，也要多step out一次：

|  |
| --- |
| getConfiguration().getMapper(type, **this**); |

### 4、使用了哪个实现类

调用接口方法的时候，到底是哪个实现类？

往前追溯源码

5、验证缓存

如果要走到缓存的流程，必须打开缓存开关。