

极客学院
jikexueyuan.com

初识MyBatis

初识MyBatis— 课程概要

- MyBatis介绍
- MyBatis环境搭建
- MyBatis工作流程

MyBatis介绍

MyBatis介绍

本课时包含以下知识点

- 历史
- 特点

MyBatis介绍— 历史

- iBATIS= “internet” + “abatis” 的组合
- 是一个基于Java的持久层框架
- 从iBatis到MyBatis
- 从google code到Github

MyBatis介绍— 特点

- 1、开源的优秀持久层框架
- 2、SQL语句与代码分离
- 3、面向配置的编程
- 4、良好支持复杂数据映射
- 5、动态SQL

MyBatis环境搭建

MyBatis环境搭建

本课时包含以下知识点

- 下载
- 包导入工程
- 日志配置

MyBatis环境搭建— 下载

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



MyBatis

MyBatis 3.2.8 Released!

11 Oct 2014

Dear Community,

We have just released MyBatis 3.2.8.

Yet another bug fix release. Provides 8 minor bug fixes. See the details at <https://github.com/mybatis/mybatis-3/issues?q=milestone%3A3.2.8>

It is available as usual in Github and Maven Central.

Sincerely,
The MyBatis Team.

MyBatis环境搭建—包导入工程

- 导入mybatis-3.2.8.jar
- 导入lib中相关jar
- 导入mysql-connector-java-3.0.17-ga-bin.jar

名称 ▲	修改日期	类型	大小
 lib	2014/10/11 6:58	文件夹	
 LICENSE	2014/10/10 18:49	文件	12 KB
 mybatis-3.2.8.jar	2014/10/11 7:02	Executable Jar...	698 KB
 mybatis-3.2.8.pdf	2014/10/11 6:58	Adobe Acrobat ...	237 KB
 NOTICE	2014/10/10 18:49	文件	4 KB

MyBatis环境搭建—日志配置

- 为什么要配置日志
- 加入日志配置文件log4j.properties
- 改写日志输出级别

log4j.rootLogger=DEBUG, Console

```
log4j.rootLogger=DEBUG, Console
```

```
#Console
```

```
log4j.appender.Console=org.apache.log4j.ConsoleAppender
```

```
log4j.appender.Console.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
```

```
log4j.appender.Console.layout.ConversionPattern=%d [%t] %-5p [%c] - %m%n
```

```
log4j.logger.java.sql.ResultSet=INFO
```

```
log4j.logger.org.apache=INFO
```

```
log4j.logger.java.sql.Connection=DEBUG
```

```
log4j.logger.java.sql.Statement=DEBUG
```

```
log4j.logger.java.sql.PreparedStatement=DEBUG
```

MyBatis工作流程

MyBatis工作流程

本课时包含以下知识点：

- 概述
- 配置文件
- SqlSessionFactory, SqlSession

MyBatis工作流程— 概述

- 读取配置文件
- 生成SqlSessionFactory
- 建立SqlSession
- 调用Mybatis提供的API
- 查询MAP配置
- 返回结果
- 关闭SqlSession

MyBatis工作流程— 配置文件

- 基本配置文件
- map配置文件

```
<environments default="development">
    <environment id="development">
        <transactionManager type="JDBC" />
        <dataSource type="POOLED">
            <property name="driver"
value="${jdbc.driverClassName}" />
            <property name="url" value="${jdbc.url}" />
            <property name="username" value="${username}" />
            <property name="password" value="${password}" />
        </dataSource>
    </environment>
</environments>

<mappers>
    <mapper resource="map/JiKeUserMap.xml" />
    <mapper resource="map/JiKeVisitMap.xml" />
</mappers>
```


MyBatis工作流程— **SqlSessionFactory, SqlSession**

- SqlSessionFactory
- SqlSession
- 生命周期

.....

```
SqlSessionFactory sqlMapper = new  
    SqlSessionFactoryBuilder().build(reader);  
SqlSession session = sqlMapper.openSession();
```


MyBatis工作流程— **map文件**

- mybatisConfig.xml 中引用map文件

```
<mappers>
```

```
  <mapper resource="jike/book/map/jikeUser.xml" />
```

```
</mappers>
```

- 也可以用绝对路径引用

```
<mapper url="file:///var/sqlmaps/AuthorMapper.xml"/>
```

- 还可以使用包路径引用

```
<package name="com.tiantian.mybatis.mapperinterface"/>
```

MyBatis工作流程— **map文件**

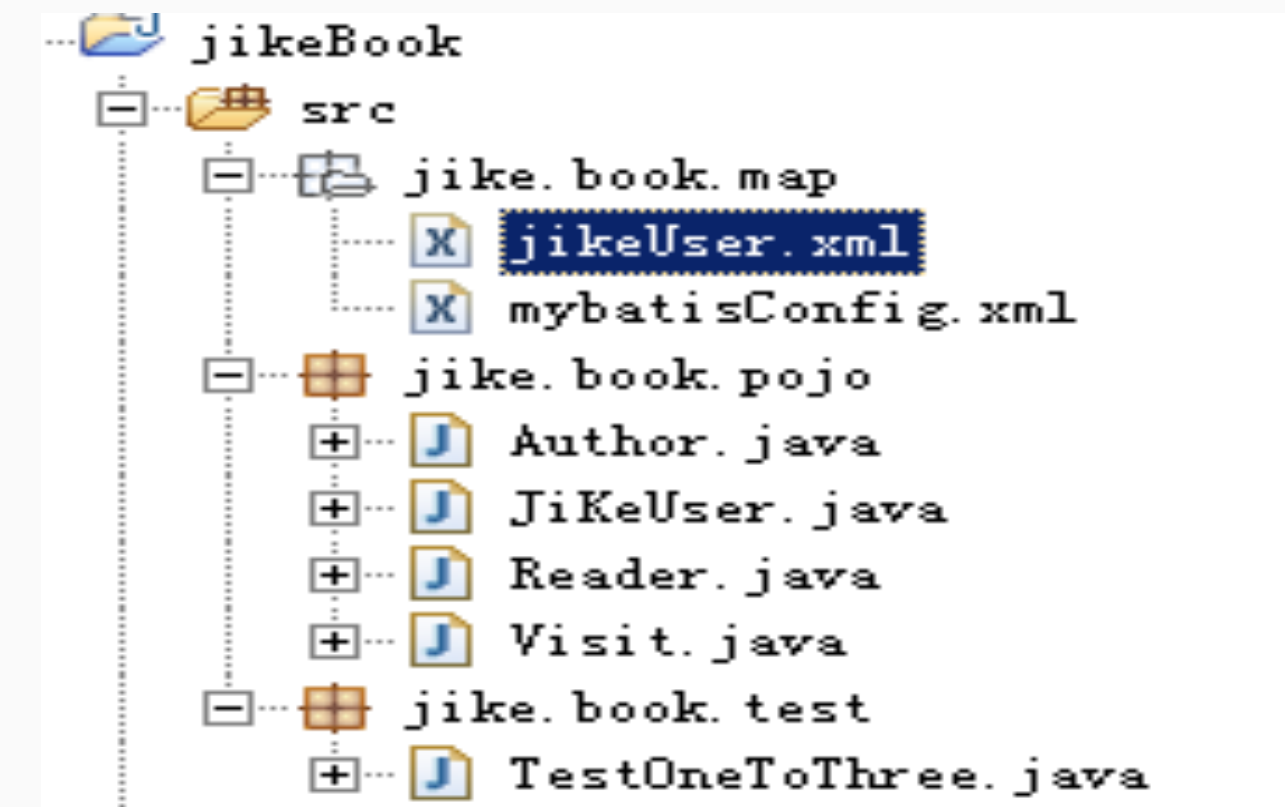
- 什么是map文件

jikeUser.xml中

```
<select id="findById"
    parameterType="int"resultType="jike.book.pojo.JiKeUser">
    select * from JiKeUser where id=#{id}
</select>
```

MyBatis工作流程— HelloWorld

- 建立MySQL数据库
- 建立JiKeUser表
- 键入一条记录
- 建立JiKeUser类
- 查询代码



```
JiKeUser temp=session.selectOne("findById",1);  
System.out.println("name="+temp.getUserName());  
session.close();
```

初识MyBatis

这本套课程中我们学习了MyBatis。你应当掌握了以下知识：

- MyBatis是什么
- MyBatis特点
- MyBatis配置
- 最简单的MyBatis应用

你可以使用这些技巧来搭建一个MyBatis的开发环境，如果想继续提高，你可以继续在极客学院学习MyBatis课程。

极客学院

jikexueyuan.com

中国最大的IT职业在线教育平台

