

传智播客

《Java EE 企业级应用开发教程 (Spring+Spring MVC+MyBatis)》

教学设计

课程名称：Java EE 企业级应用开发教程

授课年级：2017 年级

授课学期：2017 学年第一学期

教师姓名：某某老师

2017 年 7 月 1 日

| | | | |
|-----------|---|------|------|
| 课题名称 | 第6章 初识 MyBatis | 计划学时 | 3 课时 |
| 内容分析 | MyBatis 是当前主流的 Java 持久层框架之一，它与 Hibernate 一样，也是一种 ORM 框架。因其性能优异，且具有高度的灵活性、可优化性和易于维护等特点，所以受到了广大互联网企业的青睐，是目前大型互联网项目的首选框架。从本章开始，将对 MyBatis 框架的相关知识进行详细讲解。 | | |
| 教学目标及基本要求 | 1、了解 MyBatis 的基础知识 2、熟悉 MyBatis 的工作原理 3、掌握 MyBatis 入门程序的编写 | | |
| 教学重点 | 1、MyBatis 的工作原理 2、MyBatis 入门程序——查询客户 3、MyBatis 入门程序——添加客户 4、MyBatis 入门程序——更新客户 5、MyBatis 入门程序——删除客户 | | |
| 教学难点 | 1、MyBatis 的工作原理 2、MyBatis 入门程序——查询客户 3、MyBatis 入门程序——添加客户 4、MyBatis 入门程序——更新客户 5、MyBatis 入门程序——删除客户 | | |
| 教学方式 | 讲师课堂教学要以 PPT 讲授为主，并结合多媒体进行教学 | | |
| 教学过程 | <p style="text-align: center;">第一课时</p> <p style="text-align: center;">（什么是 MyBatis、MyBatis 的下载和使用、MyBatis 的工作原理、查询客户）</p> <p>一、创设情境，引出 MyBatis</p> <p> (1) 回顾 JDBC，引出 MyBatis</p> <p> 教师带领学生回顾一下 JDBC 操作数据库的过程，通过 JDBC 操作需要编写大量的代码，以及需要手动设置参数等问题，引出 MyBatis 框架。</p> <p> (2) 明确学习目标</p> <p> 1、了解 MyBatis 框架的概念和优点。 2、熟悉 MyBatis 框架的工作原理。 3、掌握入门程序中查询客户功能的编写。</p> <p>二、进入重点知识的讲解</p> <p> (1) 什么是 MyBatis?</p> <p> 教师首先需要讲解 MyBatis 的概念，即是一个支持普通 SQL 查询、存储过程以及高级映射的持久层框架。然后讲解使用 MyBatis 的好处。接下来，引出 MyBatis 的另一个称呼——ORM 框架，并讲解 ORM 的概念和工作原理（可参见教材图 6-1）。最后，讲解当前主流两种 ORM 框架（Hibernate 和 MyBatis）的区别。</p> <p> (2) 如何下载和使用?</p> | | |

教师首先讲解如何下载 MyBatis，并介绍下载地址页面中的压缩包（可参见教材图 6-2），接下来介绍下载后的解压包目录结构（可参见教材图 6-3），最后讲解 MyBatis 框架如何使用。

（3）MyBatis 的工作原理

为了使学生能够更加清晰的理解 MyBatis 程序，在正式讲解 MyBatis 入门案例之前，教师需要先讲解一下 MyBatis 程序的工作原理（可参考教材图 6-4）。

（4）MyBatis 入门程序——查询客户

讲解完 MyBatis 程序的工作原理后，接下来通过一个简单的查询案例来演示 MyBatis 框架的使用（可参见教材 6.4.1 小节的案例）。

三、归纳总结，随堂练习，布置作业

- （1）对课堂上讲解的知识点进行总结，使用博学谷系统中的随堂练习题巩固本节课的知识点。
- （2）让学生动手练习课堂代码的编写，以加深对知识点的理解，并巩固本节的学习内容。

第二课时

（添加客户、更新客户、删除客户）

一、回顾上节课内容，引出本节内容

- （1）对上节课留的作业进行答疑
- （2）回顾上节课内容，引出本节课内容

教师首先要带领学生简单回顾一下 MyBatis 框架的概念、优点、工作原理，以及入门查询案例的编写，然后引出本节课中需要讲解的添加、更新和删除客户内容。

（3）明确学习目标

- 1、掌握 MyBatis 框架添加、更新和删除客户功能的实现。

二、进行重点知识的讲解

（1）如何实现添加客户操作？

教师在上节课案例的基础上，首先演示如何在映射文件中编写添加客户信息的映射查询语句，并简单介绍所使用元素及其属性的作用。然后编写测试方法，来测试添加功能（可参见教材 6.4.2 小节的案例）。

（2）如何实现更新客户操作？

教师首先演示如何在映射文件中编写更新客户信息的映射语句，并简单介绍所使用元素及其属性的作用。然后编写测试方法，来测试更新功能（可参见教材 6.4.3 小节的案例）。

（3）如何实现删除客户操作？

教师首先演示如何在映射文件中编写删除客户信息的映射语句，并简单介绍所使用元素及其属性的作用。然后编写测试方法，来测试删除功能（可参见教材 6.4.4 小节的案例）。

三、归纳总结，随堂练习，布置作业

- （1）对课堂上讲解的知识点进行总结，使用博学谷系统中的随堂练习题巩固本节课的知识点。

| | |
|------------------|---|
| | <p>(2) 让学生动手练习 MyBatis 入门程序添加客户、更新客户和删除客户功能的编写，以巩固本节的学习内容。</p> <p style="text-align: center;">第三课时 (上机练习)</p> <p>上机一：(考察知识点 MyBatis 入门程序)</p> <p>要求学生按照教材 6.4 小节的内容和实现步骤，完成入门程序查询、添加、更新和删除客户功能代码的编写。</p> |
| 思考题和习题 | |
| 教 学 后 记 | |