



黑马程序员

《Java EE 企业级应用开发教程 (SSM) (第2版)》

教学设计

课程名称： Java EE 企业级应用开发教程

授课年级： XXXX 年级

授课学期： 第 X 学期

教师姓名： 某某老师

2021 年 7 月



课题名称	第 14 章 SSM 框架整合	计划课时	5 课时
教学引入	对于 Java EE 应用程序的开发，行业中提供了非常多的技术框架，但是不管如何进行技术选型，Java EE 应用都可以分为表现层、业务逻辑层和数据持久层，当前，这 3 个层的主流框架分别是 Spring MVC、Spring 和 MyBatis，简称为 SSM 框架，Java EE 应用程序也经常通过整合这 3 大框架来完成开发。SSM 框架的整合有多种方式，本章将对图书完稿时常用的整合方式和纯注解的整合方式来对 SSM 框架的整合进行讲解。		
教学目标	<ul style="list-style-type: none"> ● 使学生了解 SSM 框架的整合思路 ● 使学生熟悉 SSM 框架整合时的配置文件内容 ● 使学生掌握 SSM 框架这个应用程序的编写 		
教学重点	<ul style="list-style-type: none"> ● Spring 和 MyBatis 整合 ● Spring 和 Spring MVC 整合 ● 纯注解 SSM 框架整合 		
教学难点	<ul style="list-style-type: none"> ● Spring 和 MyBatis 整合 ● 纯注解 SSM 框架整合 		
教学方式	课堂教学以 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、二课时</p> <p style="text-align: center;">（常用方式整合思路、项目基础结构搭建、Spring 和 MyBatis 整合、Spring 和 Spring MVC 整合）</p> <p>一、创设情景，导入新课</p> <p>教师通过介绍在实际开发中，前面所学三个框架通常并不是单独应用的，而是整合在一起使用。从而引出 SSM 框架的整合。</p> <p>二、讲授新课</p> <p>知识点 1-常用方式整合思路</p> <p>教师讲解进行 SSM 框架整合时，3 个框架的分工。然后通过一个案例来描述 SSM 框架的整合及实现思路。</p> <p>知识点 2-项目基础结构搭建</p> <p>教师讲解搭建 SSM 框架整合的项目基础结构。</p> <p>(1) 搭建数据库环境；</p> <p>(2) 引入项目依赖；</p> <p>(3) 创建实体类；</p> <p>(4) 创建三层架构对应模块的类和接口。</p> <p>知识点 3-Spring 和 MyBatis 整合</p> <p>讲解 Spring 和 MyBatis 整合的步骤。</p> <p>(1) Spring 的配置文件；</p> <p>(2) Spring 和 MyBatis 整合的配置；</p> <p>(3) 整合测试。</p>		

教



知识点 4-Spring 和 Spring MVC 整合

教师讲解 Spring 和 Spring MVC 整合的步骤。

- (1) Spring 的配置；
- (2) Spring MVC 的配置；
- (3) SSM 框架整合测试。

三、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过测试题的方式引导学生解答问题并给予指导。

四、布置作业

让学生动手练习，搭建项目基础结构，进行 SSM 框架整合，以巩固本节的学习内容。

第三课时

(纯注解方式整合思路、纯注解 SSM 框架整合)

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况，对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。

二、直接导入新课

教师指出前面的 SSM 框架整合是使用 XML 配置文件结合注解完成的，Spring 可以使用注解完成一些配置，引出使用纯注解的代码实现 SSM 框架整合。

三、讲授新课

知识点 1-纯注解方式整合思路

教师讲解使用注解整合 SSM 框架，其实就是使用配置类替代原来 XML 配置文件在项目的作用。使用到的配置文件有 application-dao.xml、application-service.xml、spring-mvc.xml、web.xml。

知识点 2-纯注解 SSM 框架整合

教师讲解纯注解 SSM 框架整合。

删除项目中的 XML 配置文件，使用纯注解的配置类依次替换对应的 XML 文件内容，以完成纯注解的 SSM 框架整合。

通过一个案例详细说明实现步骤，可参考教材 14.2.2 中的案例。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，并通过问答的方式引导学生思考，加深对本节课的理解。

五、布置作业

让学生动手练习，完成纯注解方式整合 SSM 框架代码的编写，以巩固本节的学习内容。

第四、五课时

(上机练习)

上机一：(考察知识点常用方式整合思路、项目基础结构搭建、Spring 和 MyBatis 整合、Spring 和 Spring MVC 整合)

形式：独立完成

题目：

按照教材 14.1 小节的案例实现步骤，完成 SSM 框架整合代码编写。



教学后记	<p>上机二：（考察知识点纯注解方式整合思路、纯注解 SSM 框架整合）</p> <p>形式：单独完成</p> <p>题目：</p> <p>按照教材 14.2 小节的案例实现步骤，完成上机一 SSM 框架整合代码编写。</p>
------	---