



# 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 11 章 Spring MVC 的核心类和注解	计划课时	3课时
教学引入	自 JDK 5 推出以来,注解已成为 Java 知识体系不可缺少的一部分。Spring MVC 在 Spring 2.5 之后也新增了基于注解的 Controller 形式。基于注解的 Controller 简化了 XML 文件配置,极大地提高了开发效率。本章将对 Spring MVC 的核心类和注解进行详细讲解。		
教学目标	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 使学生了解 Spring MVC 核心类的作用</li> <li>● 使学生掌握@Controller 注解的使用</li> <li>● 使学生掌握@RequestMapping 注解的使用</li> <li>● 使学生掌握请求的映射方式</li> </ul>		
教学重点	<ul style="list-style-type: none"> <li>● @Controller 注解</li> <li>● @RequestMapping 注解的使用</li> <li>● @RequestMapping 注解的属性</li> <li>● 请求映射方式</li> </ul>		
教学难点	无		
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>第一课时</p> <p>( DispatcherServlet 、@Controller 注解、@RequestMapping 注解的使用-标注在方法上)</p> <p>一、回顾上节课程内容,导入新课</p> <p>教师带领学生回顾上一节Spring MVC 框架的入门知识,可以采用教师提问学生回答的方式,然后说明本节将对上一章入门程序中的核心类和 SpringMVC 中涉及的注解进行讲解。</p> <p>二、讲授新课</p> <p><b>知识点 1-DispatcherServlet</b></p> <p>教师讲解 DispatcherServlet 以及 DispatcherServlet 的配置和映射。</p> <p>DispatcherServlet 是 Spring MVC 的核心类,其全限定名是 org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet。DispatcherServlet 是 Spring MVC 的流程控制中心,也称为 Spring MVC 的前端控制器,它可以拦截客户端的请求。接下来讲解如何在 web.xml 中配置 DispatcherServlet 和参数的设置。</p> <p><b>知识点 2-@Controller 注解</b></p> <p>教师讲解@Controller 的使用方法和如何配置@Controller。</p> <p>教师讲解下传统处理器在处理后台请求较多时的缺点:比较繁琐、灵活性低等,为了解决这个问题,进而引入@Controller 注解,接下来讲解@Controller 的使用方法和如何配置。</p> <p>@Controller 注解的使用方法:将@Controller 注解标注在普通 Java 类,基于@Controller 注解的处理器类示例代码如下所示。</p> <pre>import org.springframework.stereotype.Controller; ... </pre>		



**@Controller** //标注@Controller 注解

```
public class FirstController{
    ...
}
```

配置@Controller 注解：在 Spring MVC 的配置文件中添加相应的扫描配置信息。首先在配置文件的声明中引入 spring-context 声明，用于支持配置文件中所使用的<context:component-scan>元素；然后使用<context:component-scan>元素指定被 Spring 扫描的类包。

```
<!-- 配置要扫描的类包 -->
```

```
<context:component-scan base-package="需要扫描的类包"/>
```

### 知识点 3-@RequestMapping 注解的使用-标注在方法上

教师讲解@RequestMapping 注解的使用，该注解可以标注在方法上和类上，本节课对第一种使用方式-标注在方法上进行讲解。

当@RequestMapping 注解标注在方法上时，该方法就成了一个可以处理客户端请求的 Handler（处理器），它会在 Spring MVC 接收到对应的 URL 请求时被执行。使用方式如下：

@Controller

```
public class 类名 {
    @RequestMapping(value="/映射路径名")
    public void 方法名(){
        ...
    }
}
```

### 三、归纳总结

教师回顾本节课所讲的内容，简单概括一下本节课的重点（知识点 2、3），并通过提问的方式引导学生解答问题并给予指导。

### 四、布置作业

教师通过高校教辅平台（<http://tch.ityxb.com>）布置本节课作业以及下节课的预习作业。

### 第二课时

（ @RequestMapping 注解的使用-标注在类上、@RequestMapping 注解的属性、请求映射方式）

#### 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

在上节课中@RequestMapping 注解只讲了一种标注在方法上的使用，本节讲解标注在类上的使用方法；除此之外还会讲@RequestMapping 注解的属性以及请求映射方式。

#### 讲授新课

### 知识点 1-@RequestMapping 注解的使用-标注在类上

教师主要讲解@RequestMapping 注解



的使用-标注在类上。

当@RequestMapping 注解标注在类上时，@RequestMapping 的 value 属性值相当于本处理器类的命名空间，即访问该处理器类下的任意处理器都需要带上这个命名空间。使用方式如下：

```
@RequestMapping(value="/映射路径名")
public class 类名 {
    @RequestMapping(value="/映射路径名")
    public void 方法名() {
        ...
    }
}
```

### 知识点 2-@RequestMapping 注解的属性

教师介绍@RequestMapping 的 6 个属性，主要讲解 3 个常用属性 value、method、params。

value 属性

value 属性是@RequestMapping 注解的默认属性。当 value 属性是 @RequestMapping 注解显式使用的唯一属性时，可以省略 value 的属性名。

method 属性

method 属性可以对处理器映射的 URL 请求方式进行限定。

params 属性

params 属性中定义的值可以将请求映射的定位范围缩小。

### 知识点 3-请求映射方式

教师讲解三种请求映射的方式。

基于请求方式的 URL 路径映射

基于 Ant 风格的 URL 路径映射

基于 RESTful 风格的 URL 路径映射

四、归纳总结

(1) 教师回顾本节课所讲的内容。

(2) 通过提问的方式加深学生对@RequestMapping 注解和请求映射方式的理解。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台 (<http://tch.ityxb.com>) 布置本节课作业以及下节课的预习作业。

### 第三课时

#### (上机练习)

上机一：（考察知识点为 DispatcherServlet、@Controller 注解、@RequestMapping 注解）

形式：独立完成

题目：

在 IDEA 中创建一个 MavenWeb 项目，要求如下：

(1) 在项目 web.xml 文件中配置 DispatcherServlet；



	<p>(2) 创建一个处理类并使用@Controller 注解，并配置文件的类包扫描配置信息；</p> <p>(3) 分别在类上和方法上使用@RequestMapping 注解并设置属性。</p>
教学后记	