

咕泡学员 [Spring Boot](#) 系列课纲

简介

Spring Boot makes it easy to create stand-alone, production-grade Spring based Applications that you can "just run". We take an opinionated view of the Spring platform and third-party libraries so you can get started with minimum fuss. Most Spring Boot applications need very little Spring configuration.

讲师信息

小马哥，十余年Java EE 从业经验，架构师、微服务布道师。目前主要 负责一线互联网公司微服务技术实施、架构演进、基础设施构建等。重点关注云计算、微服务以及软件架构等领域。通过SUN Java（SCJP、SCWCD、SCBCD）以及Oracle OCA 等的认证。

课程详情

第一节 Spring Web MVC

- 主要内容
 - Spring Web MVC 介绍：整体介绍 Spring Web MVC 框架设计思想、功能特性、以及插播式实现
 - Spring Web MVC 实战：详细说明 `DispatcherServlet`、`@Controller` 和 `@RequestMapping` 的基本原理、`@RequestParam`、`@RequestBody` 和 `@ResponseBody` 使用方式、以及它们之间关系
 - 映射处理：介绍 `DispatcherServlet` 与 `RequestMappingHandlerMapping` 之间的交互原理，`HandlerInterceptor` 的职责以及使用
 - 异常处理：介绍 `DispatcherServlet` 中执行过程中，如何优雅并且高效地处理异常的逻辑，如归类处理以及提供友好的交互界面等
 - Thymeleaf 视图技术：介绍新一代视图技术 Thymeleaf，包括其使用场景、实际应用以及技术优势
 - 视图解析：介绍 Spring Web MVC 视图解析的过程和原理、以及内容协调视图处理器的使用场景
 - 国际化：利用 `Locale` 技术，实现视图内容的国际化

第二节 REST

- 主要内容
 - REST 理论基础：基本概念、架构属性、架构约束、使用场景、实现框架（服务端、客户端）
 - REST 服务端实践：Spring Boot REST 应用、HATEOAS 应用、文档生成等
 - REST 客户端实践：传统浏览器、Apache HttpClient、Spring RestTemplate 等相关实践

第三节 数据库 JDBC

- 主要内容
 - 数据源（DataSource）：分别介绍嵌入式数据源、通用型数据源以及分布式数据源
 - 事务（Transaction）：介绍事务原理，本地事务和分布式事务的使用场景
 - JDBC（JSR-221）：介绍JDBC 核心接口，数据源、数据库连接、执行语句、事务等核心API的使用方法

第四节 验证

- 主要内容
 - Bean Validation (JSR-303)：介绍 Java Bean 验证、核心 API、实现框架 Hibernate Validator
 - Apache commons-validator：介绍最传统 Apache 通用验证器框架，如：长度、邮件等方式
 - Spring Validator：介绍 Spring 内置验证器 API、以及自定义实现