



黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌

Spring Boot



目录 Contents

- ◆ SpringBoot 概述
- ◆ SpringBoot 快速入门
- ◆ SpringBoot 起步依赖原理分析
- ◆ SpringBoot 配置
- ◆ SpringBoot 整合其他框架

SpringBoot 概念

SpringBoot提供了一种快速使用Spring的方式，基于约定优于配置的思想，可以让开发人员不必在配置与逻辑业务之间进行思维的切换，全身心的投入到逻辑业务的代码编写中，从而大大提高了开发的效率，一定程度上缩短了项目周期。2014 年 4 月，Spring Boot 1.0.0 发布。Spring的顶级项目之一(<https://spring.io>)。



Spring 缺点

1) 配置繁琐

虽然Spring的组件代码是轻量级的，但它的配置却是重量级的。一开始，Spring用XML配置，而且是很多XML配置。Spring 2.5引入了基于注解的组件扫描，这消除了大量针对应用程序自身组件的显式XML配置。

Spring 3.0引入了基于Java的配置，这是一种类型安全的可重构配置方式，可以代替XML。

所有这些配置都代表了开发时的损耗。因为在思考Spring特性配置和解决业务问题之间需要进行思维切换，所以编写配置挤占了编写应用程序逻辑的时间。和所有框架一样，Spring实用，但它要求的回报也不少。

2) 依赖繁琐

项目的依赖管理也是一件耗时耗力的事情。在环境搭建时，需要分析要导入哪些库的坐标，而且还需要分析导入与之有依赖关系的其他库的坐标，一旦选错了依赖的版本，随之而来的不兼容问题就会严重阻碍项目的开发进度。

SpringBoot 功能

1) 自动配置

Spring Boot的自动配置是一个运行时（更准确地说，是应用程序启动时）的过程，考虑了众多因素，才决定Spring配置应该用哪个，不该用哪个。该过程是Spring自动完成的。

2) 起步依赖

起步依赖本质上是一个Maven项目对象模型（Project Object Model，POM），定义了对其他库的传递依赖，这些东西加在一起即支持某项功能。

简单的说，起步依赖就是将具备某种功能的坐标打包到一起，并提供一些默认的功能。

3) 辅助功能

提供了一些大型项目中常见的非功能性特性，如嵌入式服务器、安全、指标、健康检测、外部配置等。

Spring Boot 并不是不对 Spring 功能上的增强，而是提供了一种快速使用 Spring 的方式。

小结

SpringBoot提供了一种快速开发Spring项目的方式，而不是对Spring功能上的增强。

Spring的缺点：

- 配置繁琐
- 依赖繁琐

SpringBoot功能：

- 自动配置
- 起步依赖：依赖传递
- 辅助功能

目录 Contents

- ◆ SpringBoot 概述
- ◆ SpringBoot 快速入门
- ◆ SpringBoot 起步依赖原理分析
- ◆ SpringBoot 配置
- ◆ SpringBoot 整合其他框架



案例：需求

搭建SpringBoot工程，定义UserController.hello()方法，返回“ Hello SpringBoot!”。



案例：实现步骤

- ① 创建Maven项目
- ② 导入SpringBoot起步依赖
- ③ 定义Controller
- ④ 编写引导类
- ⑤ 启动测试

小结

- SpringBoot在创建项目时，使用jar的打包方式。
- SpringBoot的引导类，是项目入口，运行main方法就可以启动项目。
- 使用SpringBoot和Spring构建的项目，业务代码编写方式完全一样。

目录 Contents

- ◆ SpringBoot 概述
- ◆ SpringBoot 快速入门
- ◆ SpringBoot 起步依赖原理分析
- ◆ SpringBoot 配置
- ◆ SpringBoot 整合其他框架

起步依赖原理分析

1) `spring-boot-starter-parent`

2) `spring-boot-starter-web`

小结

- 在spring-boot-starter-parent中定义了各种技术的版本信息，组合了一套最优搭配的技术版本。
- 在各种starter中，定义了完成该功能需要的坐标合集，其中版本信息来自于父工程。
- 我们的工程继承parent，引入starter后，通过依赖传递，就可以简单方便获得需要的jar包，并且不会存在版本冲突等问题。

目录 Contents

- ◆ SpringBoot 概述
- ◆ SpringBoot 快速入门
- ◆ SpringBoot 起步依赖原理分析
- ◆ SpringBoot 配置
- ◆ SpringBoot 整合其他框架



黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌

Spring Boot配置

目录 Contents

◆ 配置文件分类

◆ yaml

◆ 读取配置文件内容

◆ profile

◆ 内部配置文件加载顺序

◆ 外部配置加载顺序

目录 Contents

- ◆ SpringBoot 概述
- ◆ SpringBoot 快速入门
- ◆ SpringBoot 起步依赖原理分析
- ◆ SpringBoot 配置
- ◆ SpringBoot 整合其他框架



案例：需求

SpringBoot整合JUnit。



案例：实现步骤

- ① 搭建SpringBoot工程
- ② 引入starter-test起步依赖
- ③ 编写测试类
- ④ 添加测试相关注解
 - @RunWith(SpringRunner.class)
 - @SpringBootTest(classes = 启动类.class)
- ⑤ 编写测试方法



案例：需求

SpringBoot整合Redis。



案例：实现步骤

- ① 搭建SpringBoot工程
- ② 引入redis起步依赖
- ③ 配置redis相关属性
- ④ 注入RedisTemplate模板
- ⑤ 编写测试方法，测试



案例：需求

SpringBoot整合MyBatis。



案例：实现步骤

- ① 搭建SpringBoot工程
- ② 引入mybatis起步依赖，添加mysql驱动
- ③ 编写DataSource和MyBatis相关配置
- ④ 定义表和实体类
- ⑤ 编写dao和mapper文件
- ⑥ 测试

SpringBoot 整合其他框架

整合dubbo



传智播客旗下高端IT教育品牌