

课时1

# 夯实基础-Spring Boot

---

1. Spring Boot介绍
2. Spring Boot使用
3. Spring Boot监控
4. Spring Boot常用功能点

### Spring Boot

是一个全新的框架，其设计目的是用来简化Spring应用的初始搭建以及开发过程。

- Pivotal 团队提供，2014 年 4 月发布第一个版本
- 简单的步骤即可创建Spring应用
- 为三方框架提供开箱即用功能
- 核心思想：约定大于配置



## Spring Boot解决的问题

需要手动添加很多框架的 Maven 配置

无论本地调试还是线上部署，都需要先安装 Tomcat

应用监控做的比较简单

# Spring Boot亮点



## Spring Boot常用Starter包

名称	说明
spring-boot-starter-web	快速构建基于Spring MVC的Web项目
spring-boot-starter-data-redis	操作Redis
spring-boot-starter-data-mongodb	操作MongoDB
spring-boot-starter-data-jpa	操作MySQL
spring-boot-starter-activemq	操作ActiveMQ

Spring Boot 的项目创建方式分为两种

1

先创建一个 Maven 项目，然后手动往这个 Maven 项目中添加 Spring Boot 需要的依赖；

2

通过官方脚手架页面创建Spring Boot 项目。相比于第一种方式，方式二降低了学习难度，也是目前最简单的创建方式。

# Spring Boot一分钟开发后端服务

脚手架项目导入开发工具

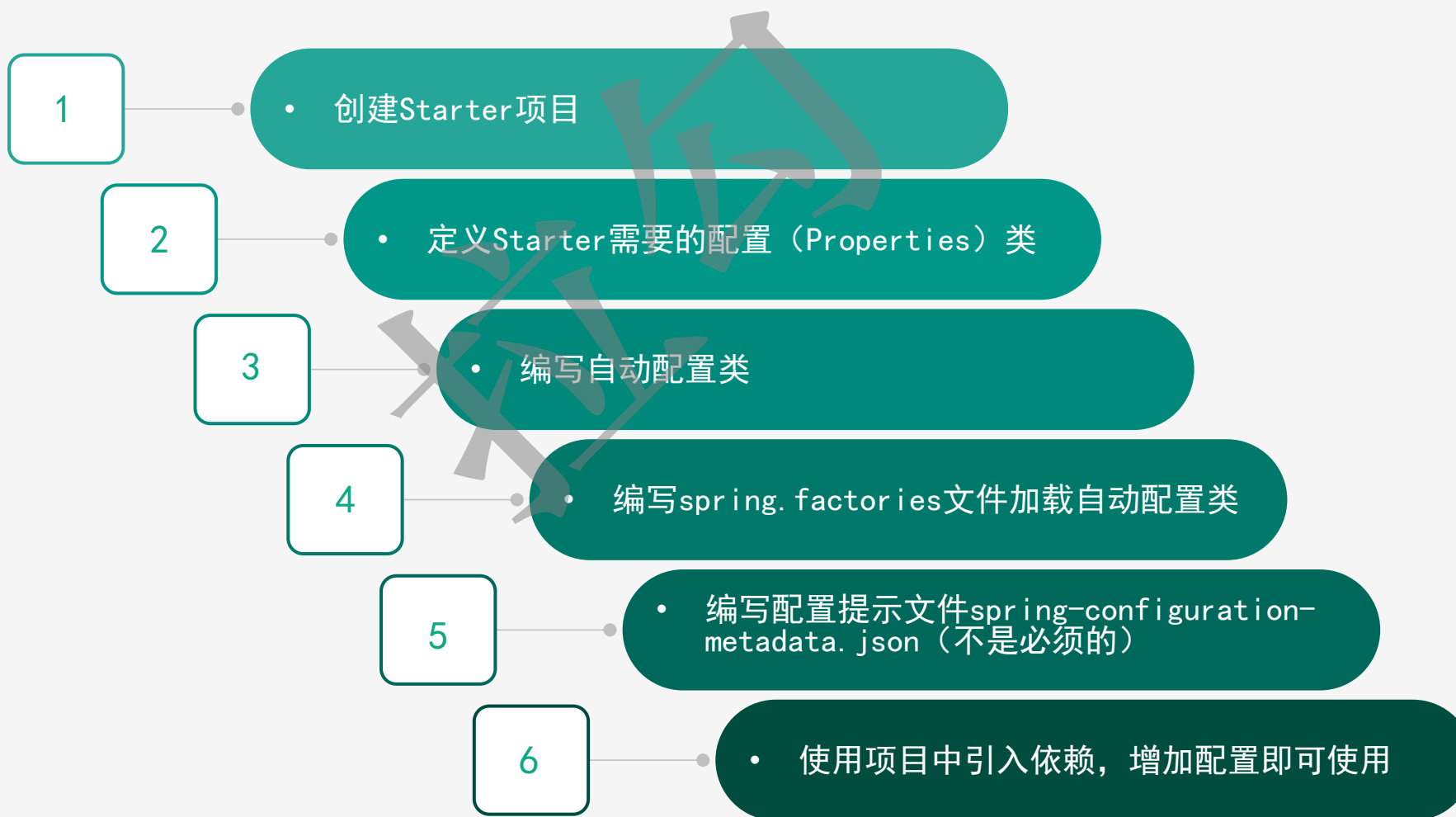
编写RestController

application.properties配置端口

启动项目访问接口

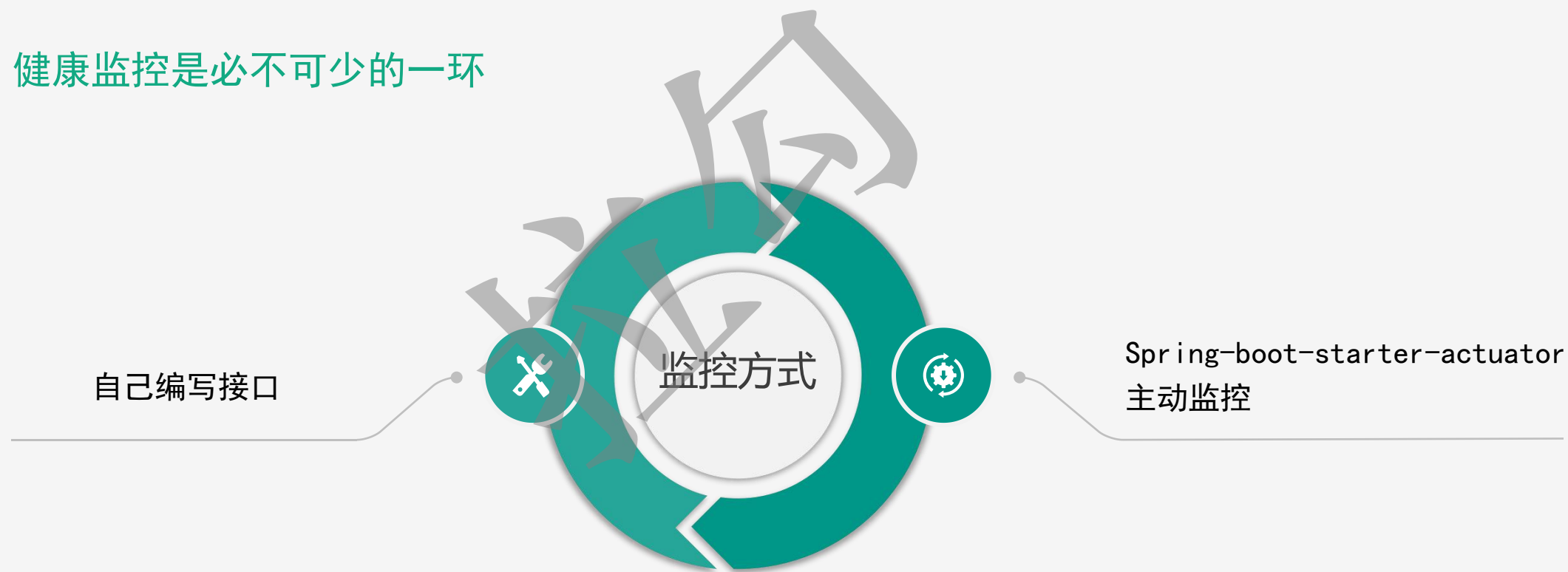


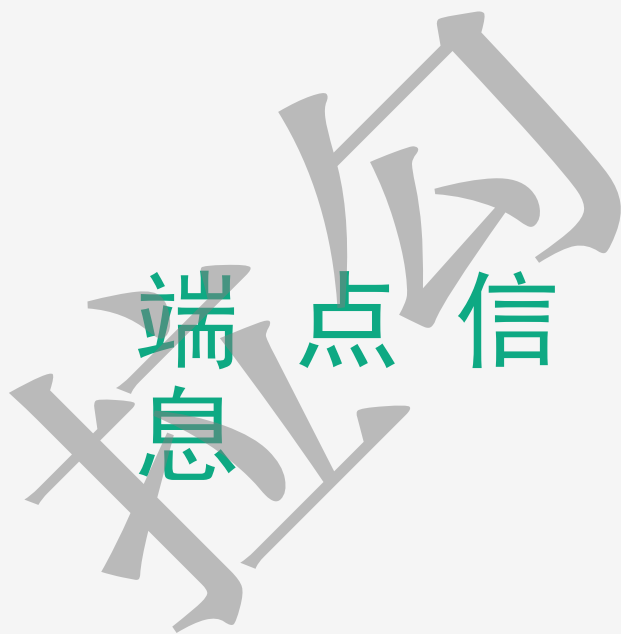
# Spring Boot Starter自定义





健康监控是必不可少的一环

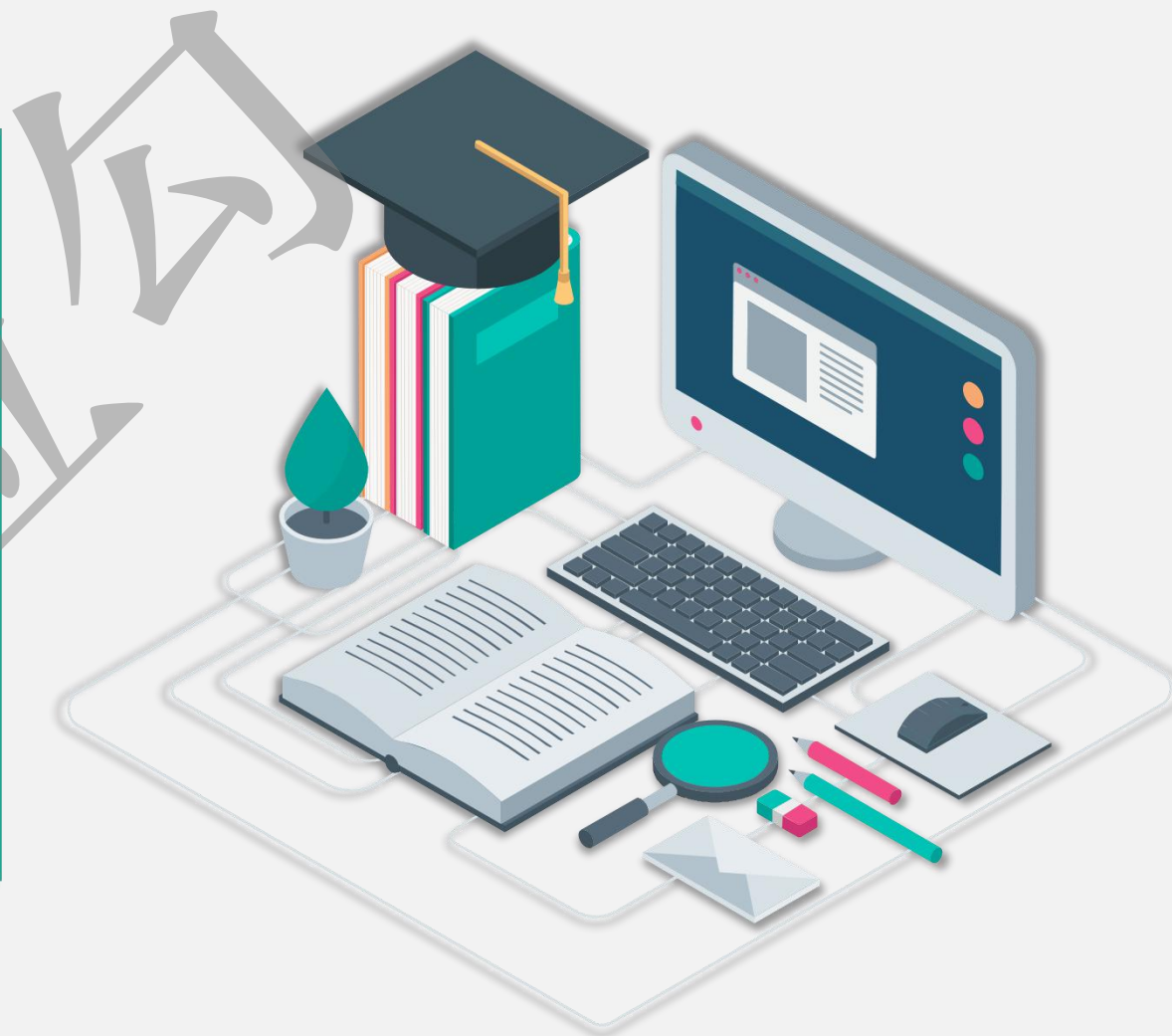




## Spring Boot Admin

是一个开源的Web项目，用于管理和监控Spring Boot应用程序的运行状态。

- 显示应用程序的监控状态
- 应用程序上下线监控
- 查看JVM，线程信息
- 可视化的查看日志以及下载日志文件
- 动态切换日志级别
- HTTP请求信息跟踪



# Spring Boot常用功能点



# Spring Boot常用功能点



扫码加好友获取本课全套PPT



Next: 课时2 《服务治理-Eureka》