

第一部分：初识 Spring

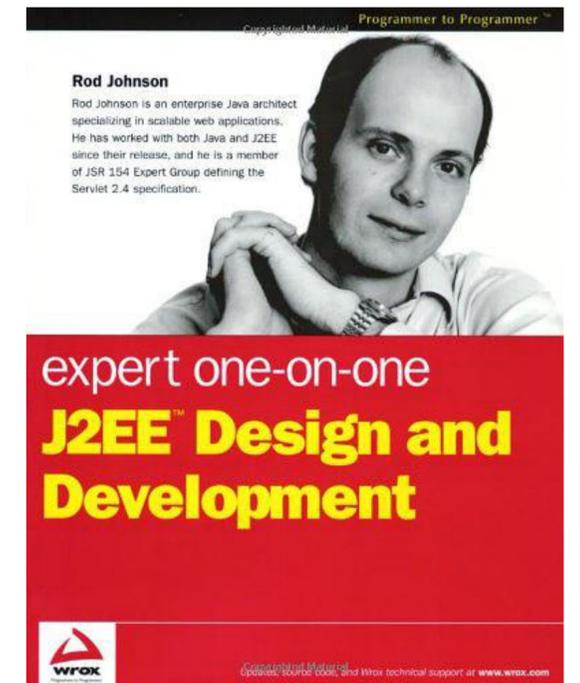


扫码试看/订阅
《玩转 Spring 全家桶》

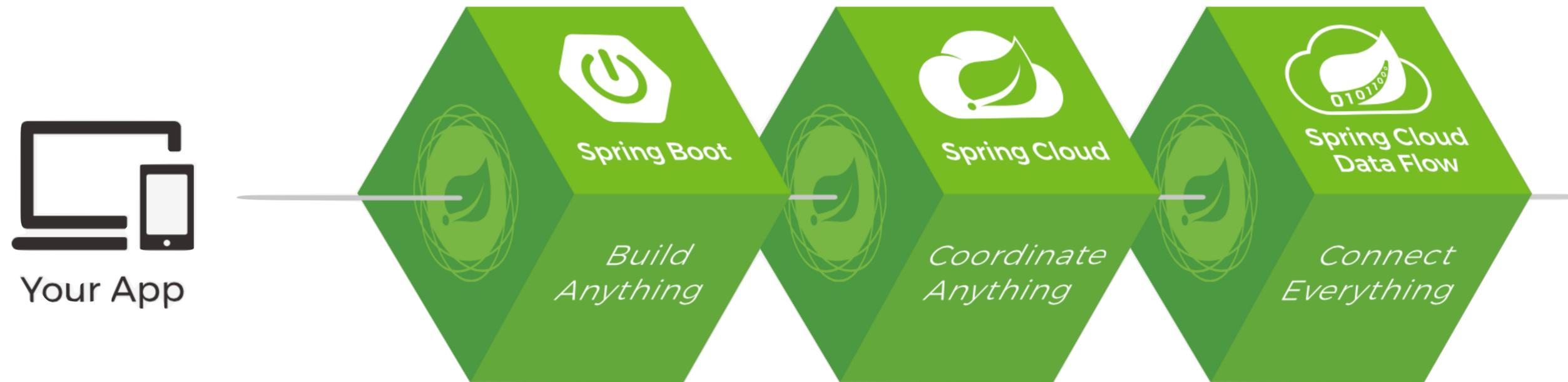
Spring 家族的主要成员

Spring Framework的历史

- 诞生于 2002 年，成型于 2003 年，最早的作者为 Rod Johnson
- 《Expert One-on-One J2EE Design and Development》
- 《Expert One-on-One J2EE Development without EJB》
- 目前已经发展到了 Spring 5.x 版本，支持 JDK 8-11 及 Java EE 8



Spring: the source for modern java



Spring，始于框架，但不限于框架

(1) Spring Framework (2) Spring相关项目 (3) 整个Spring家族

<https://spring.io/projects>

Spring Framework

- **Spring Framework**

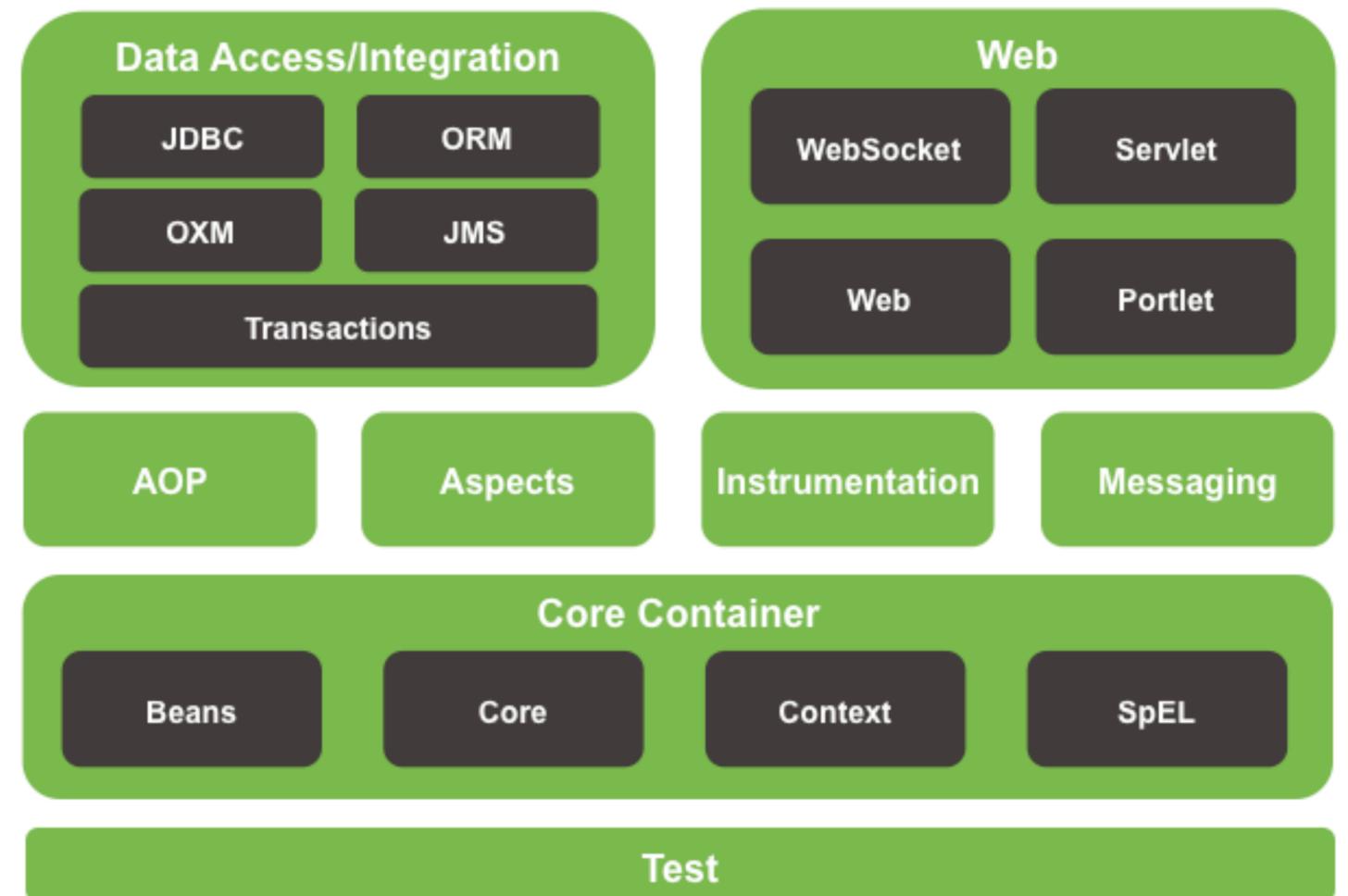
- 用于构建企业级应用的轻量级一站式解决方案

- **设计理念**

- 力争让选择无处不在
- 体现海纳百川的精神
- 保持向后兼容性
- 专注 API 设计
- 追求严苛的代码质量

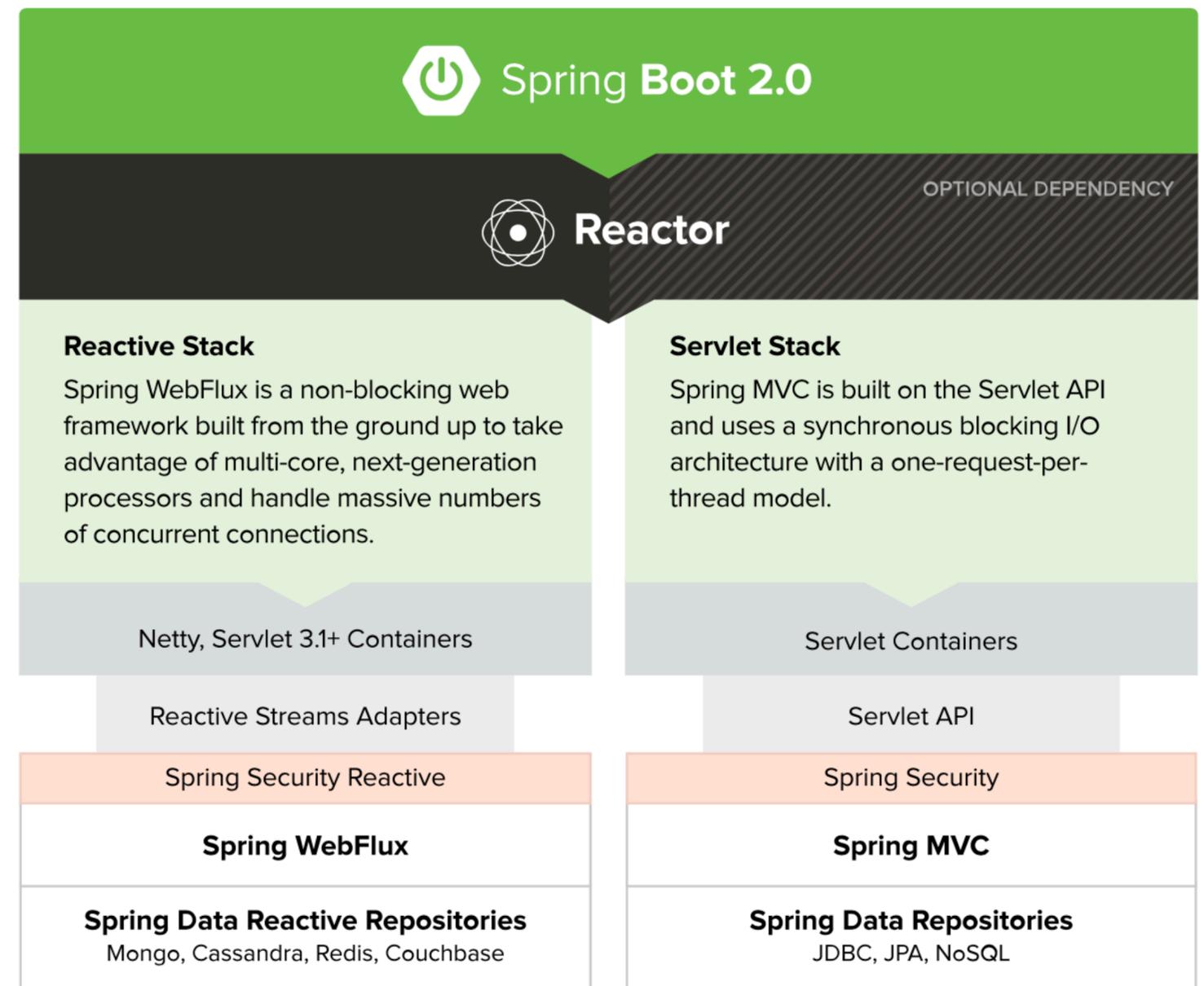


Spring Framework Runtime



Spring Boot

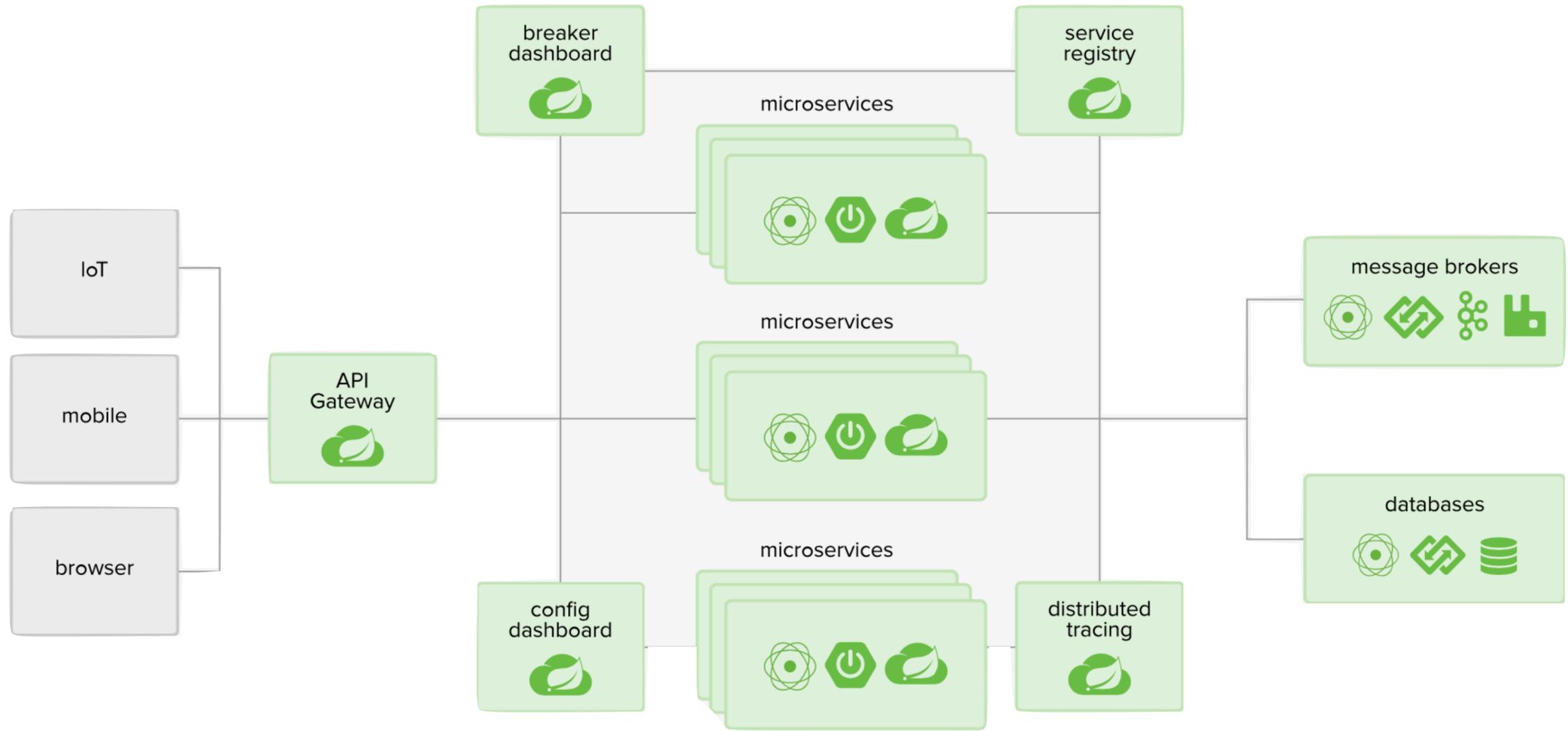
- 快速构建基于Spring的应用程序
 - 快、很快、非常快
 - 进可开箱即用，退可按需改动
 - 提供各种非功能特性
 - 不用生成代码，没有 XML 配置
- 在本课程中，你还会看到
 - Spring Data、Spring MVC、Spring WebFlux.....



Spring Cloud

- 简化分布式系统的开发

- 配置管理
- 服务注册与发现
- 熔断
- 服务追踪
-

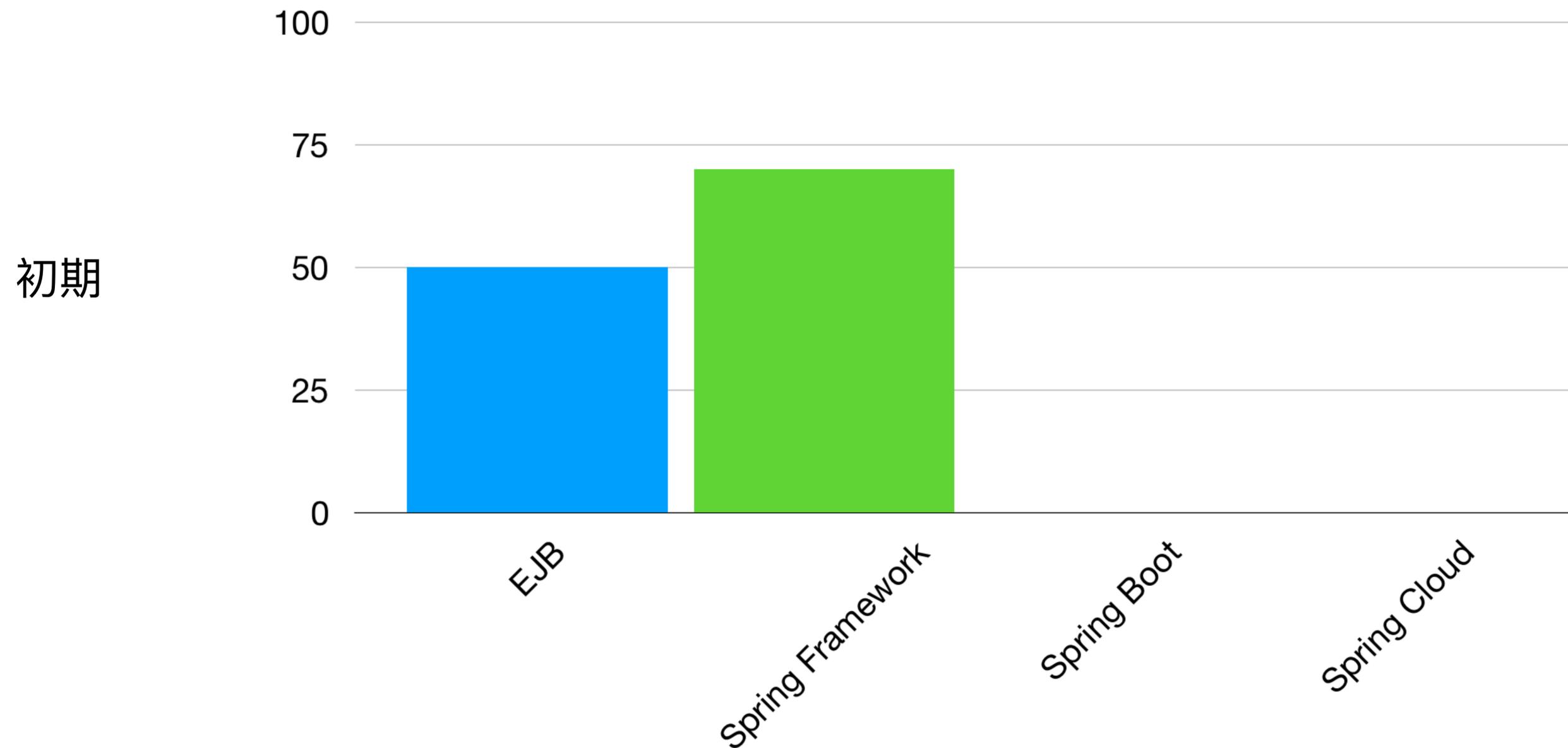


跟着 Spring 了解技术趋势

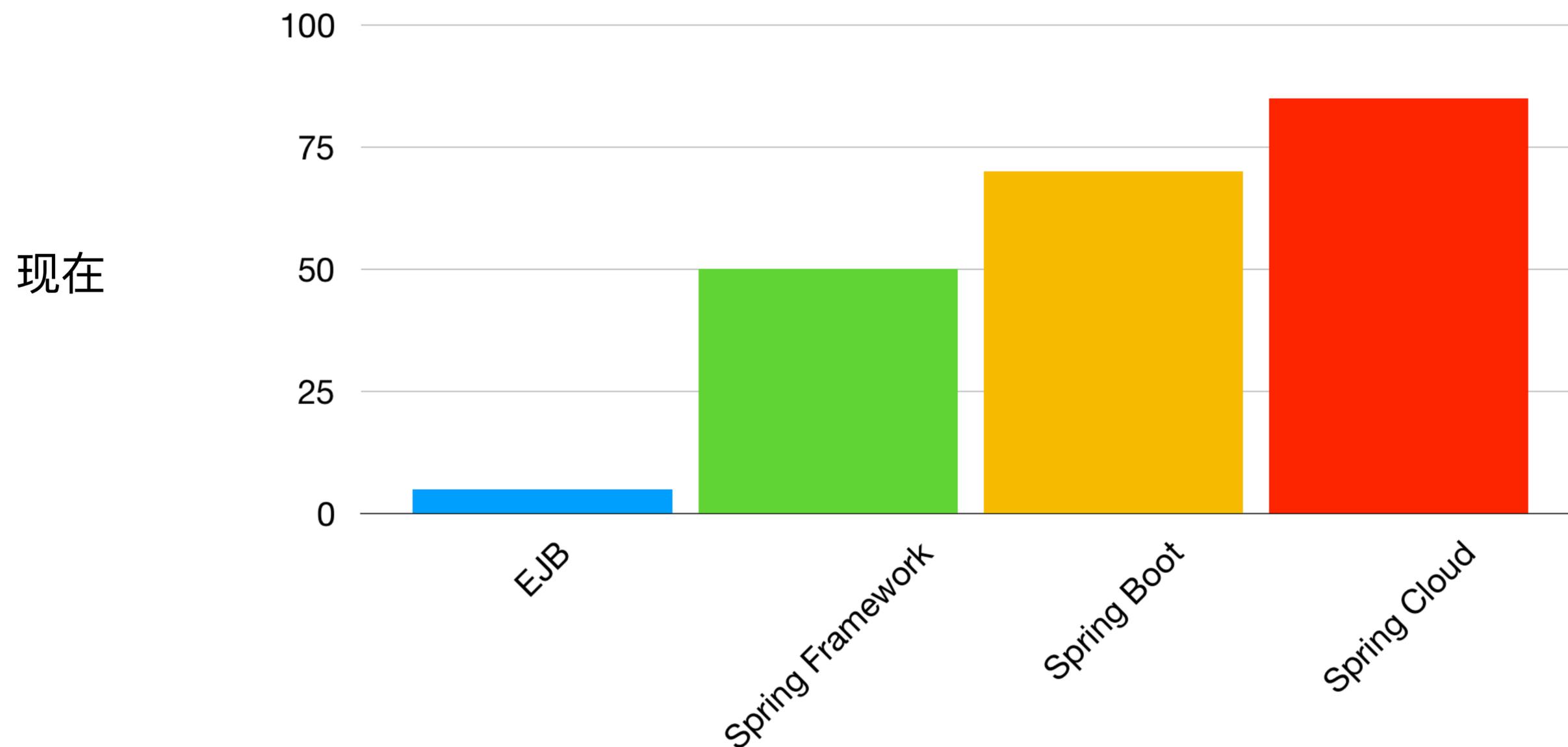
看看 Spring 5.x 的改变暗示了什么

改动点	改变的意义	一些思考
Java 8+、Kotlin	语言车轮滚滚向前	还在用低版本的 Java 我该怎么办
WebFlux	异步编程模式的崛起	全面落地尚需时日
去掉了很多支持	Portlet 过时了、Velocity 不维护了、JasperReport 不流行了	库有千千万，我该怎么选？

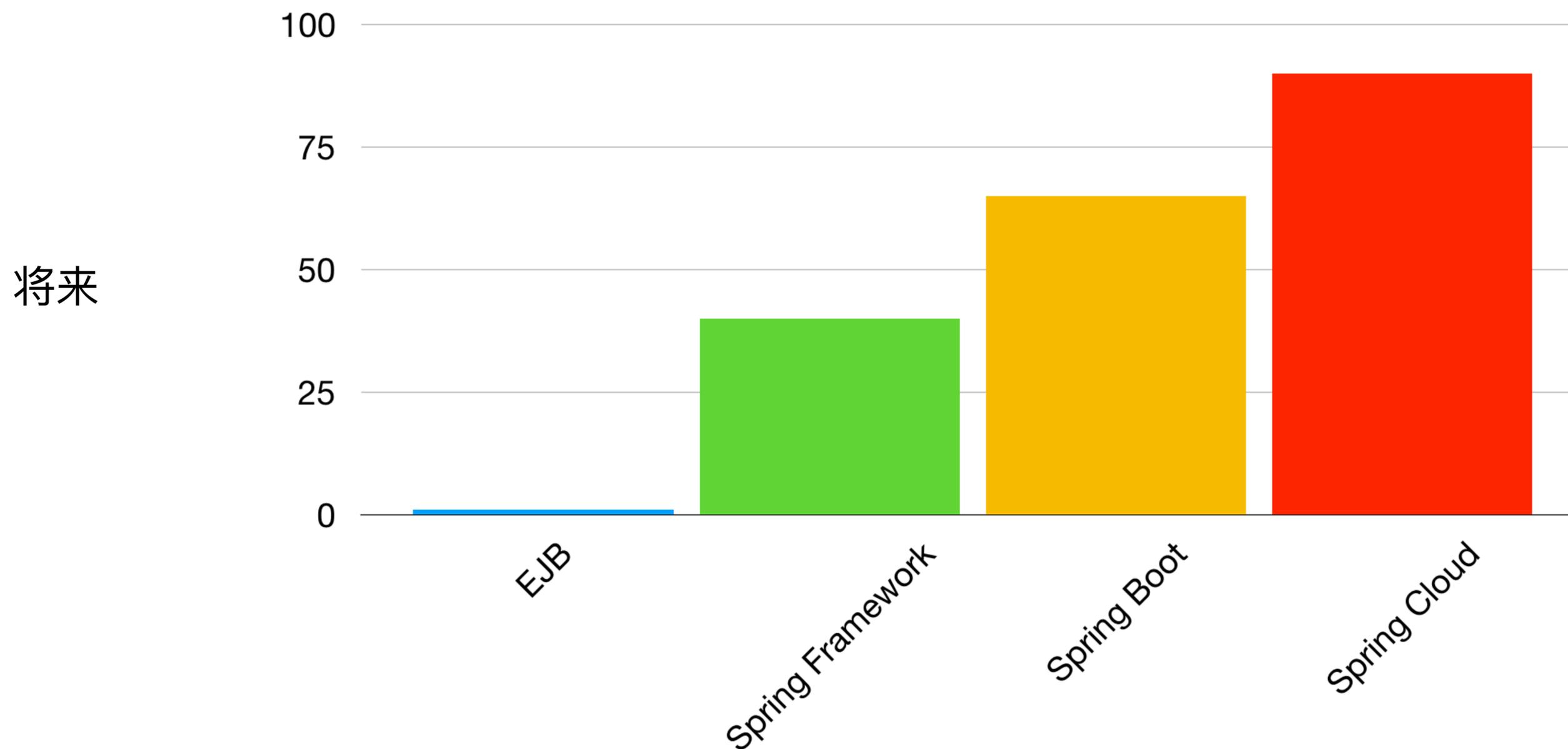
Spring Boot 和 Spring Cloud 的出现是必然的



Spring Boot 和 Spring Cloud 的出现是必然的



Spring Boot 和 Spring Cloud 的出现是必然的



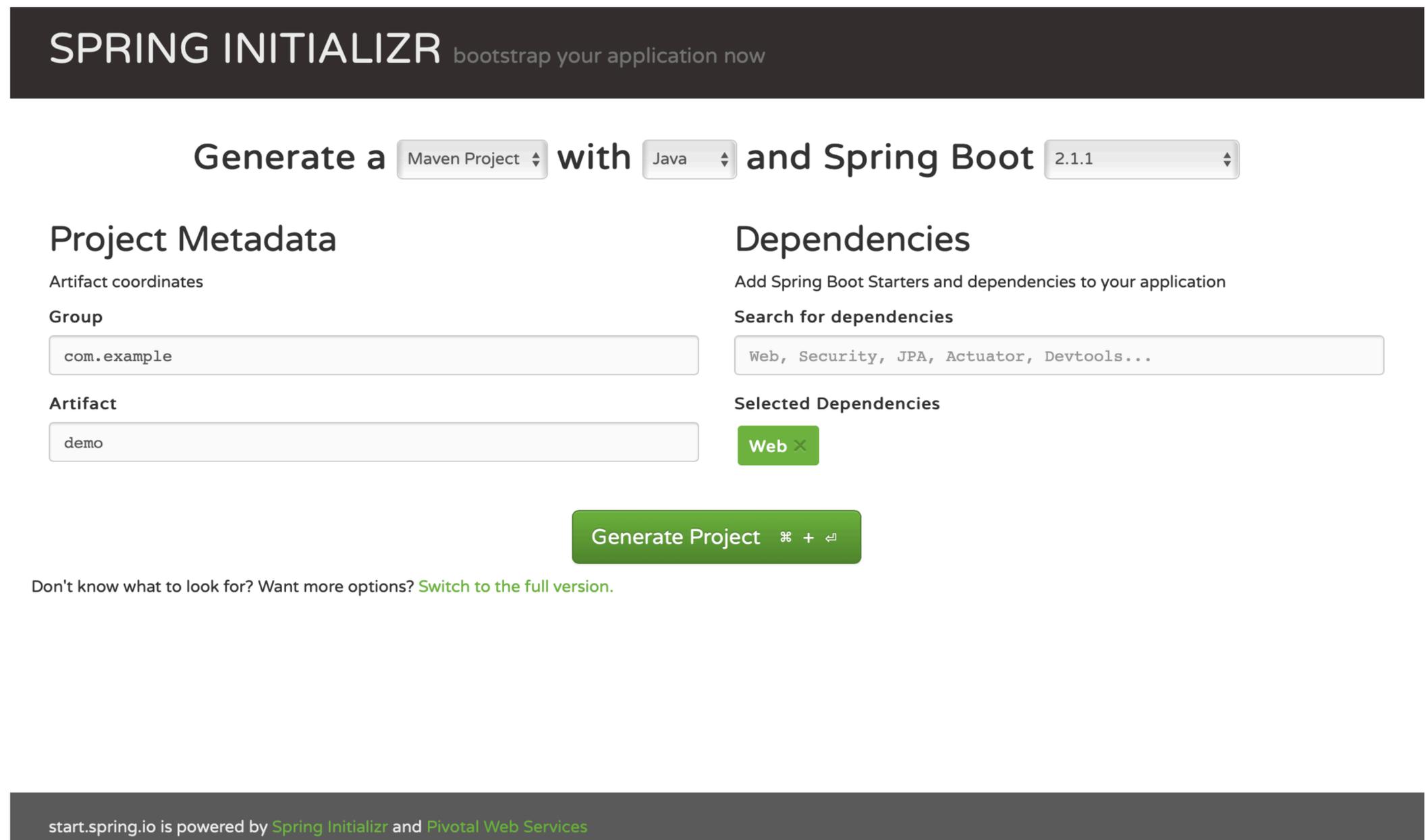
Spring Boot 和 Spring Cloud 的出现是必然的

- 开箱即用
- 与生态圈的深度整合
- 注重运维
- Cloud Native的大方向
- 最佳实践不嫌多，固化到系统实现中才是王道
-

你的第一个 Spring 程序

Hello Spring

- 通过 Spring Initializr 生成骨架
- 编写第一段代码
- 运行你的程序
- 分析项目结构



The screenshot shows the Spring Initializr web interface. At the top, a dark banner reads "SPRING INITIALIZR bootstrap your application now". Below this, a navigation bar allows users to "Generate a" **Maven Project** "with" **Java** "and Spring Boot" **2.1.1**. The main content is divided into two columns: "Project Metadata" and "Dependencies".

Project Metadata
Artifact coordinates
Group:
Artifact:

Dependencies
Add Spring Boot Starters and dependencies to your application
Search for dependencies:
Selected Dependencies: **Web** (with a close icon)

At the bottom center, there is a large green button labeled "Generate Project" with a keyboard shortcut icon. Below the button, a link reads "Don't know what to look for? Want more options? [Switch to the full version.](#)"

At the very bottom, a dark footer bar contains the text: "start.spring.io is powered by [Spring Initializr](#) and [Pivotal Web Services](#)"

“Talk is cheap, show me the code.”

-Linus Torvalds

项目结构

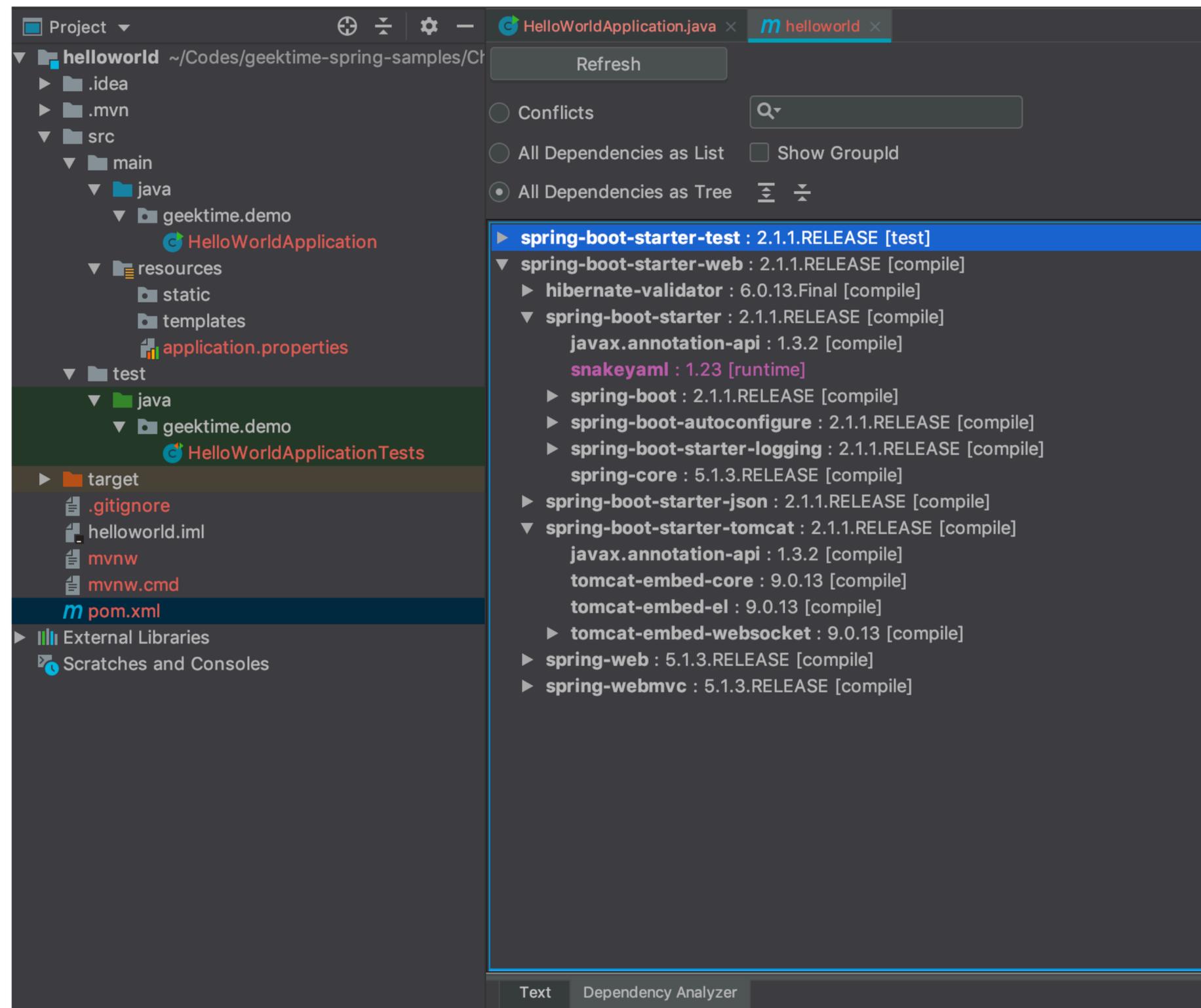
- 自动生成的 Maven 工程

- pom.xml

- 包含 main 方法的 Java 程序

- 测试类

- 配置文件



pom.xml 文件解读

依赖 spring-boot-starter-parent

- 方便快捷
- 自动引入 spring-boot-dependencies
- 自动配置 spring-boot-maven-plugin

不依赖 spring-boot-starter-parent

```
<dependencyManagement>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-dependencies</artifactId>
      <version>2.1.1.RELEASE</version>
      <type>pom</type>
      <scope>import</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</dependencyManagement>

<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
      <version>2.1.1.RELEASE</version>
      <executions>
        <execution>
          <goals>
            <goal>repackage</goal>
          </goals>
        </execution>
      </executions>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```



扫码试看/订阅
《玩转 Spring 全家桶》