

第一部分：初识 Spring

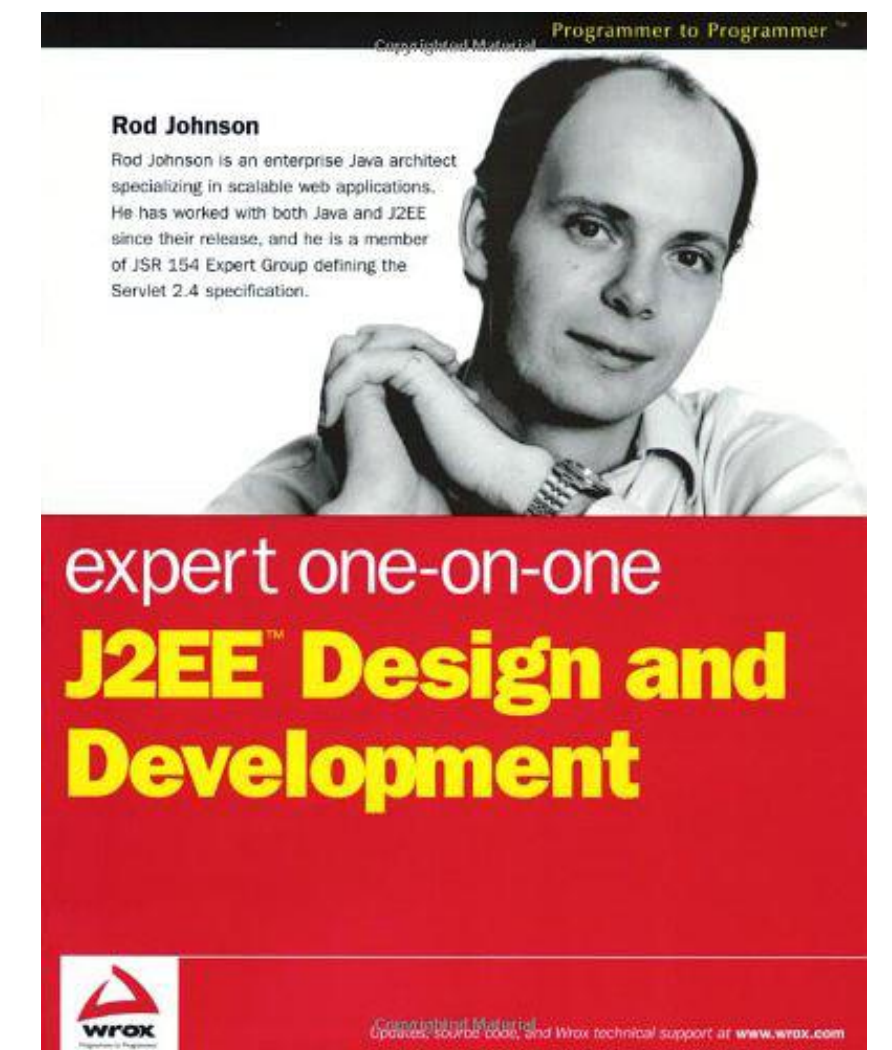


扫码试看/订阅
《玩转 Spring 全家桶》

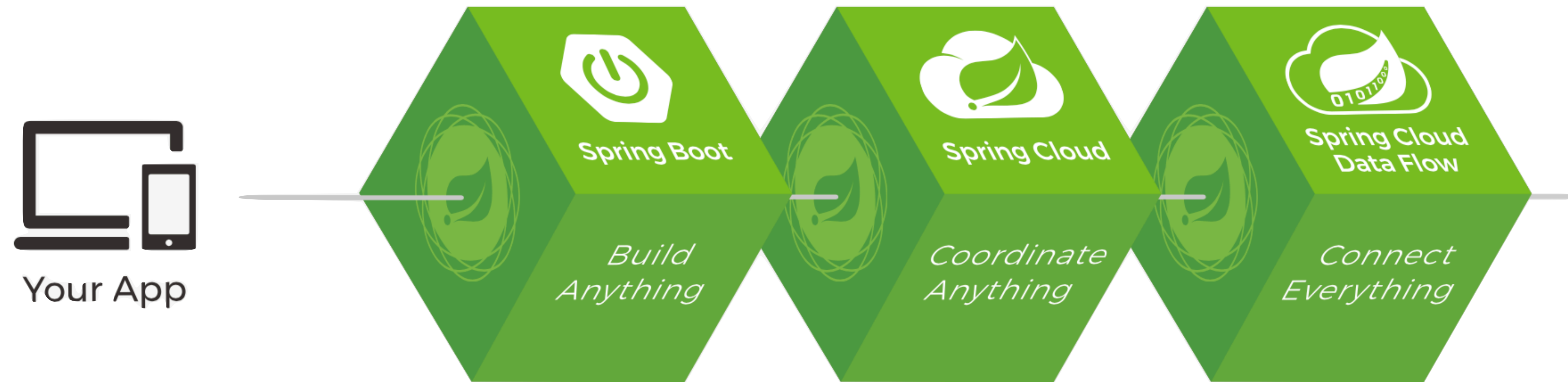
Spring 家族的主要成员

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**

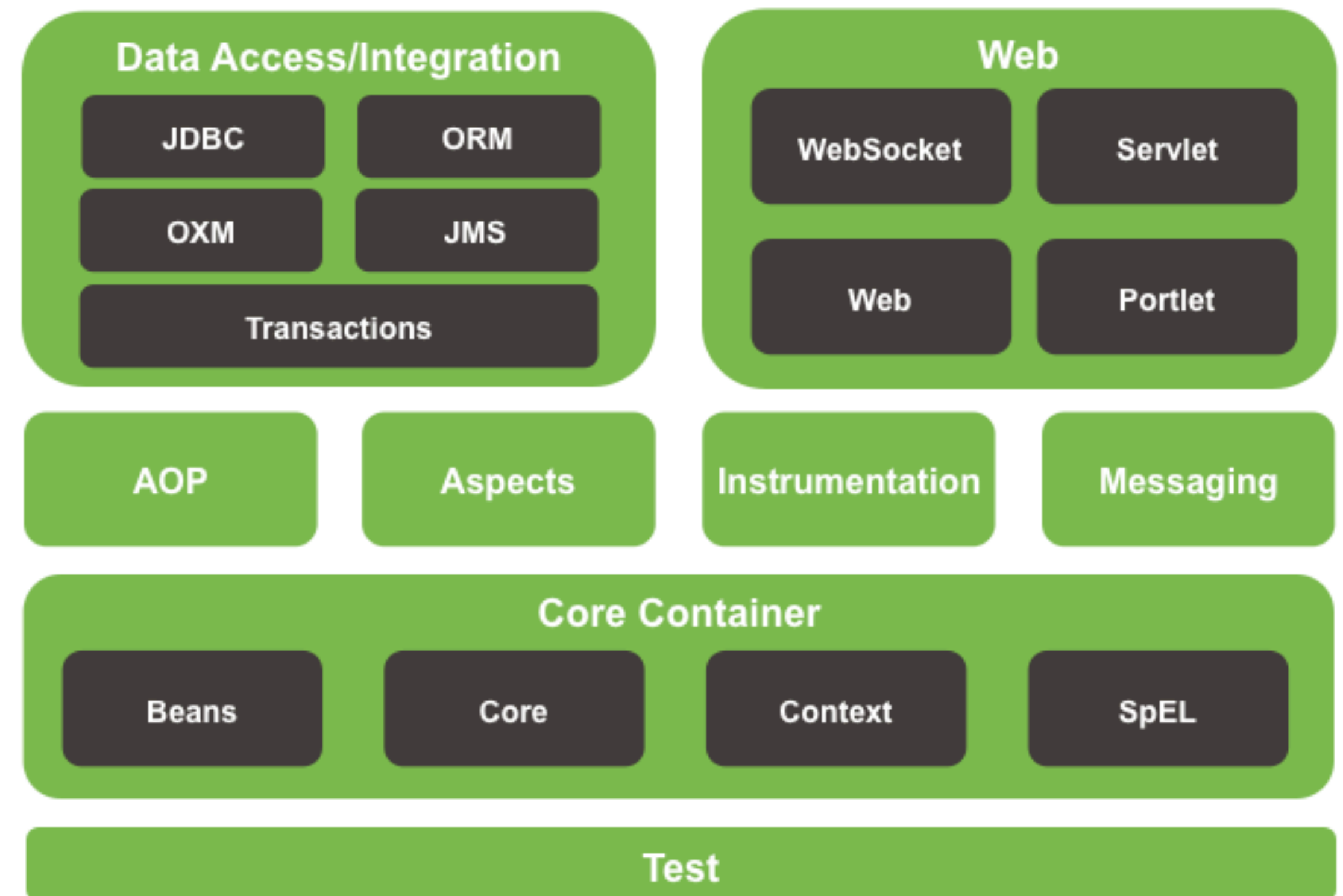
- 用于构建企业级应用的轻量级一站式解决方案



Spring Framework Runtime

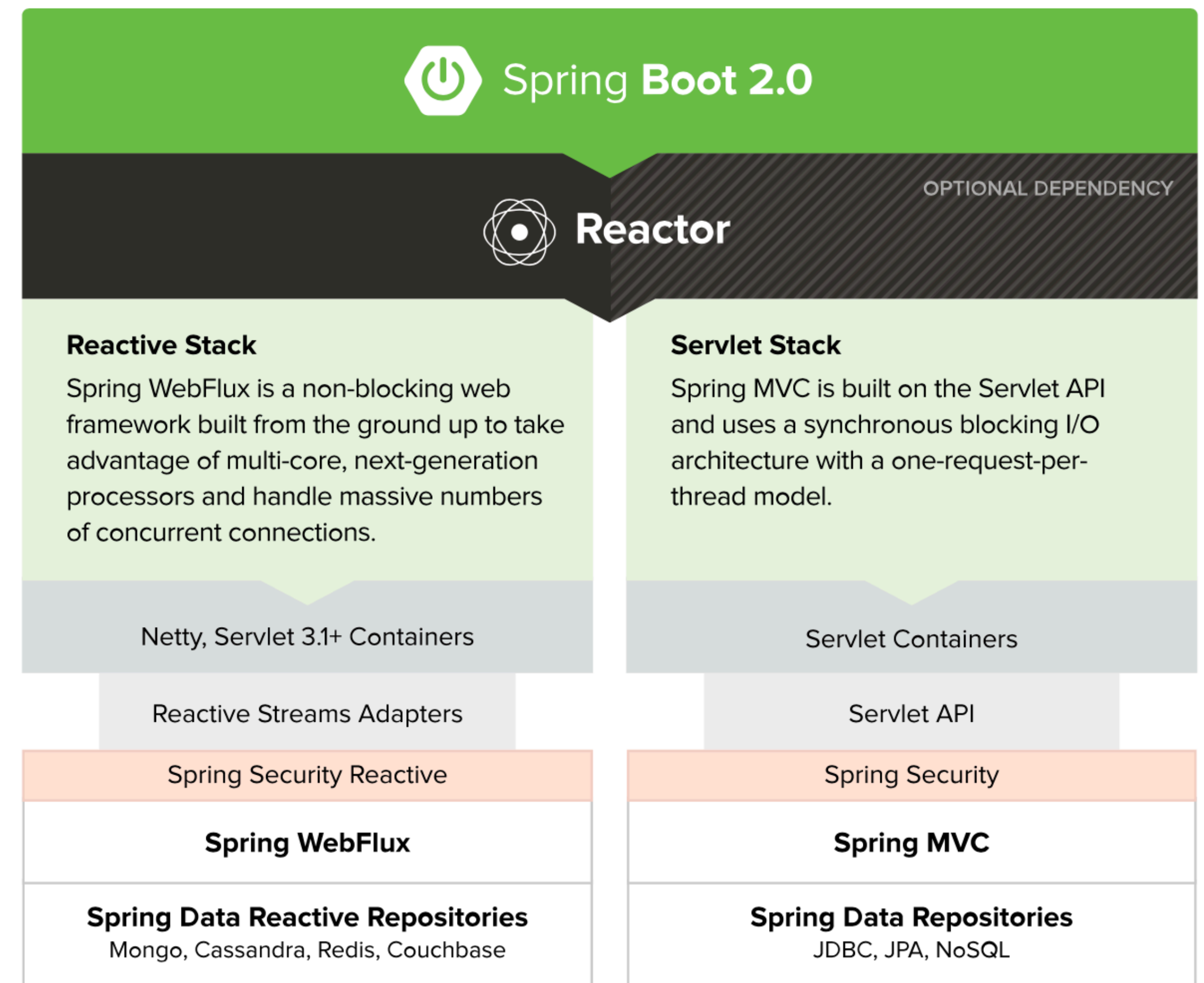
- **设计理念**

- 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



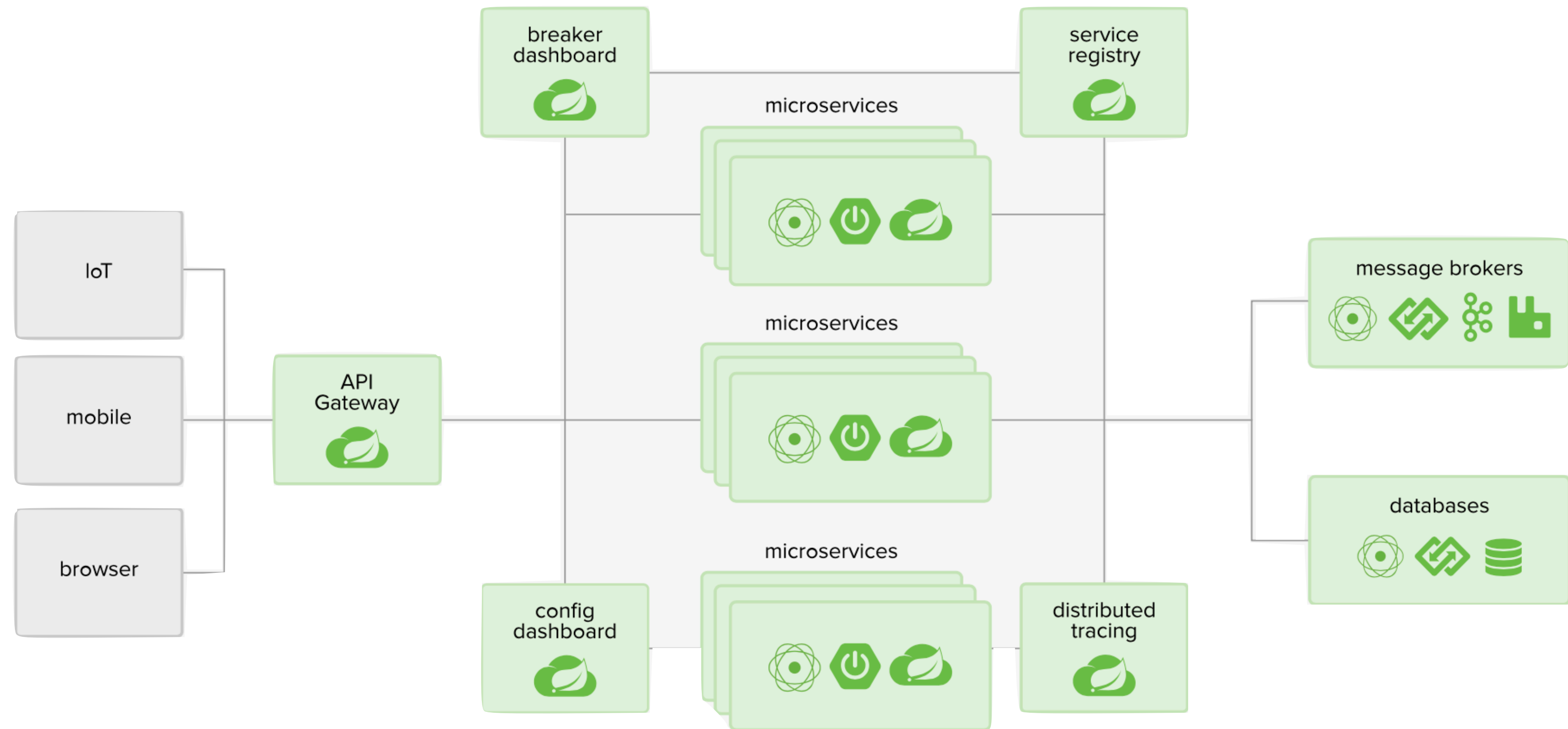
Spring Boot

- 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
 -

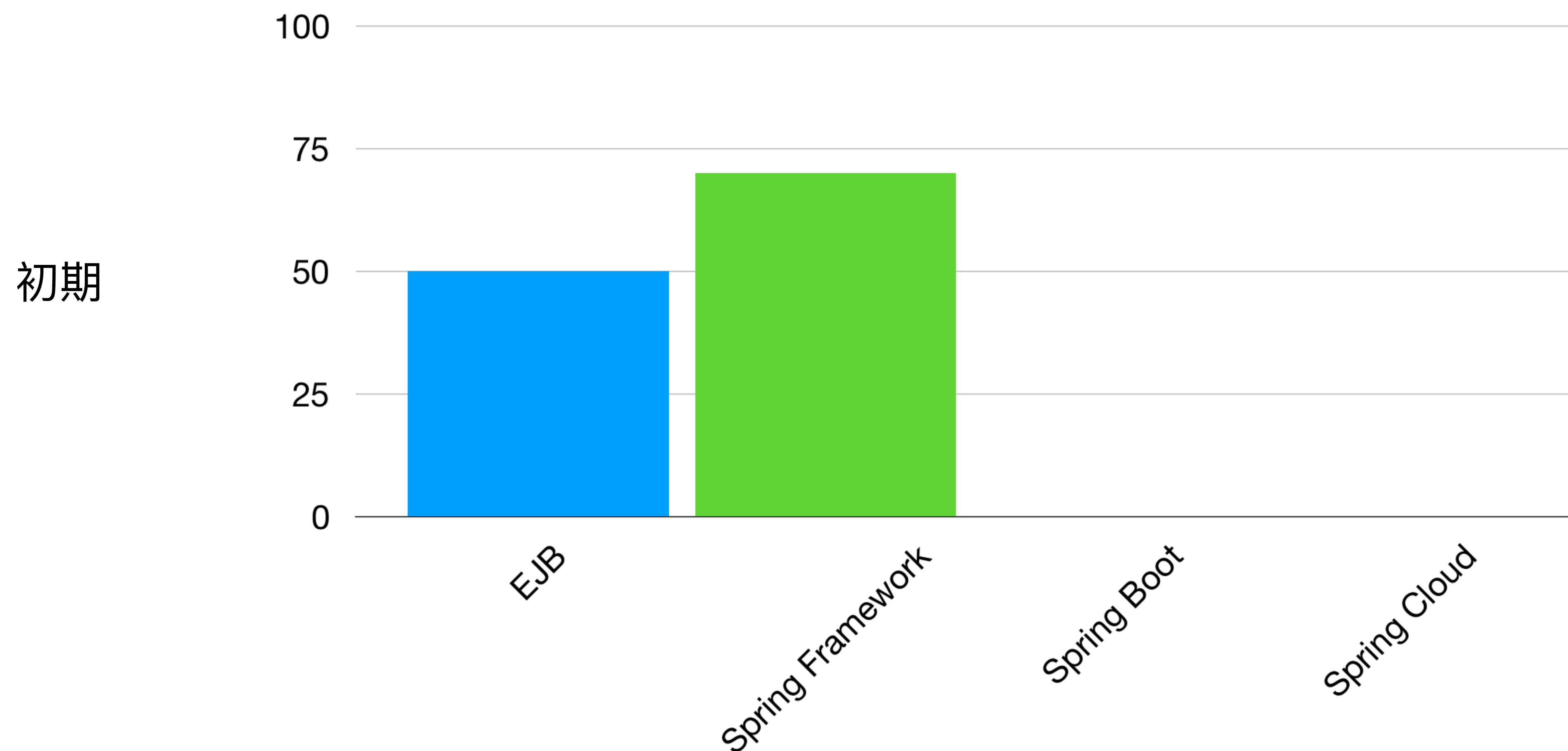


跟着 Spring 了解技术趋势

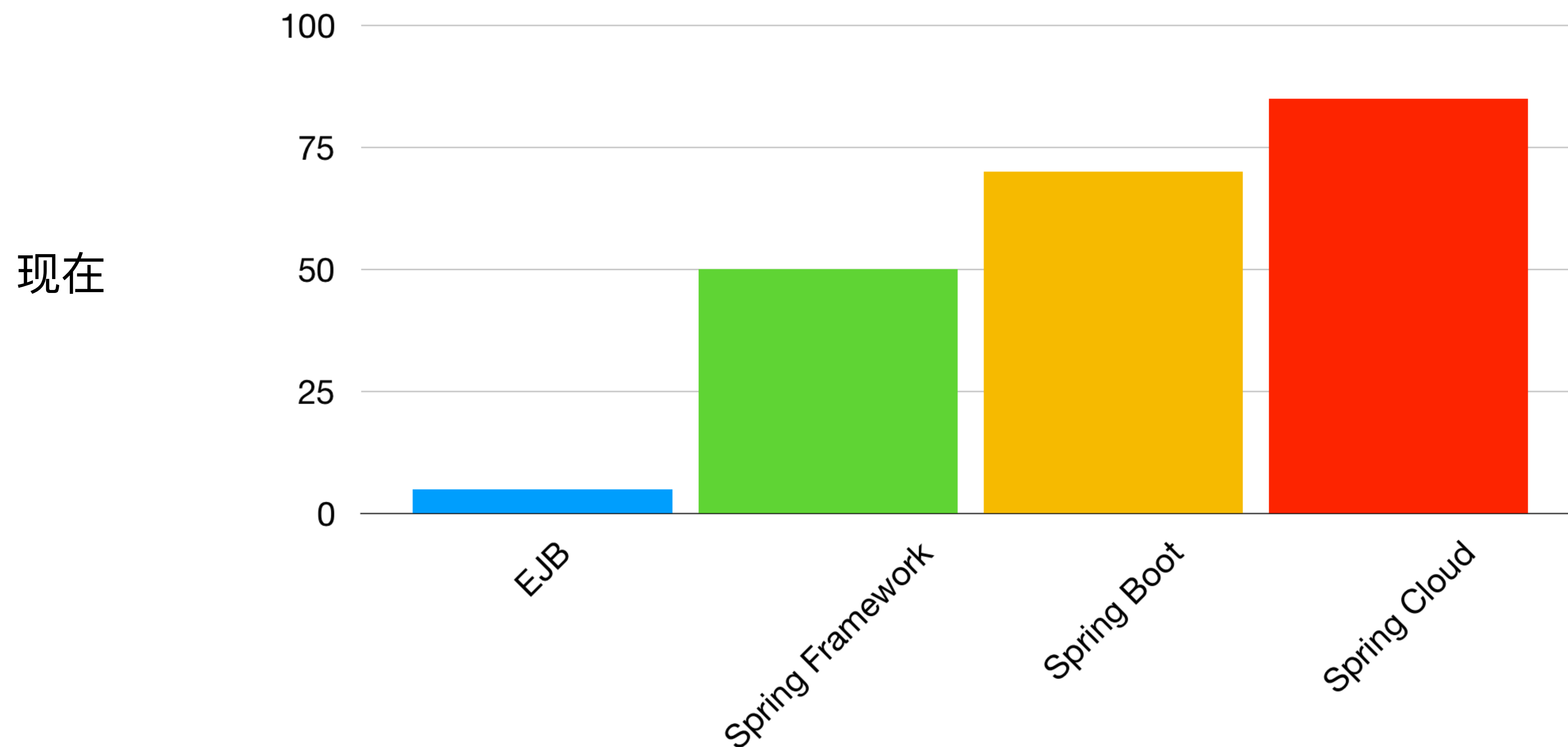
看看 Spring 5.x 的改变暗示了什么

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？

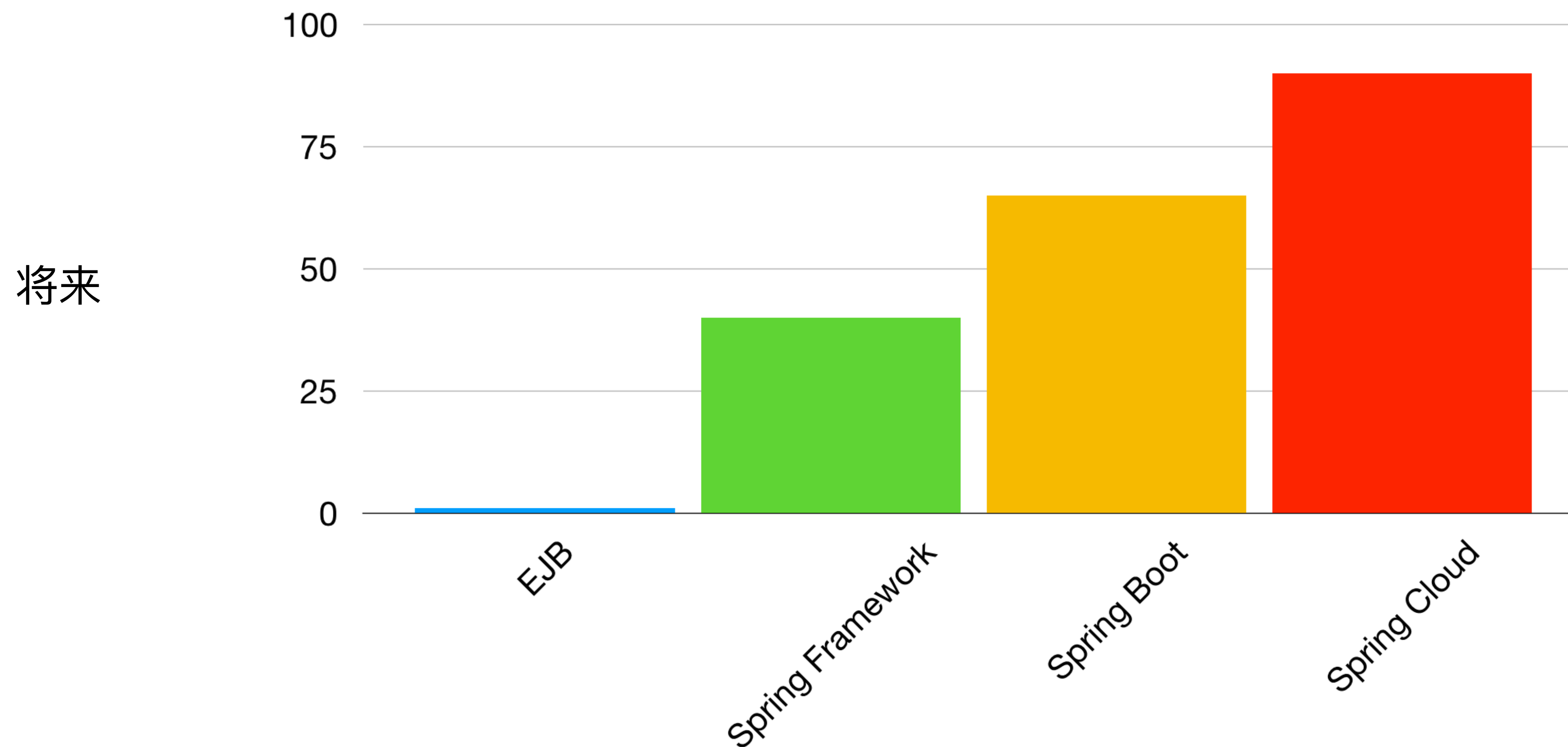
Spring Boot 和 Spring Cloud 的出现是必然的



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

SPRING INITIALIZR bootstrap your application now

Generate a Maven Project with Java and Spring Boot 2.1.1

Project Metadata

Artifact coordinates

Group

com.example

Artifact

demo

Dependencies

Add Spring Boot Starters and dependencies to your application

Search for dependencies

Web, Security, JPA, Actuator, Devtools...

Selected Dependencies

Web X

Generate Project

Don't know what to look for? Want more options? [Switch to the full version.](#)

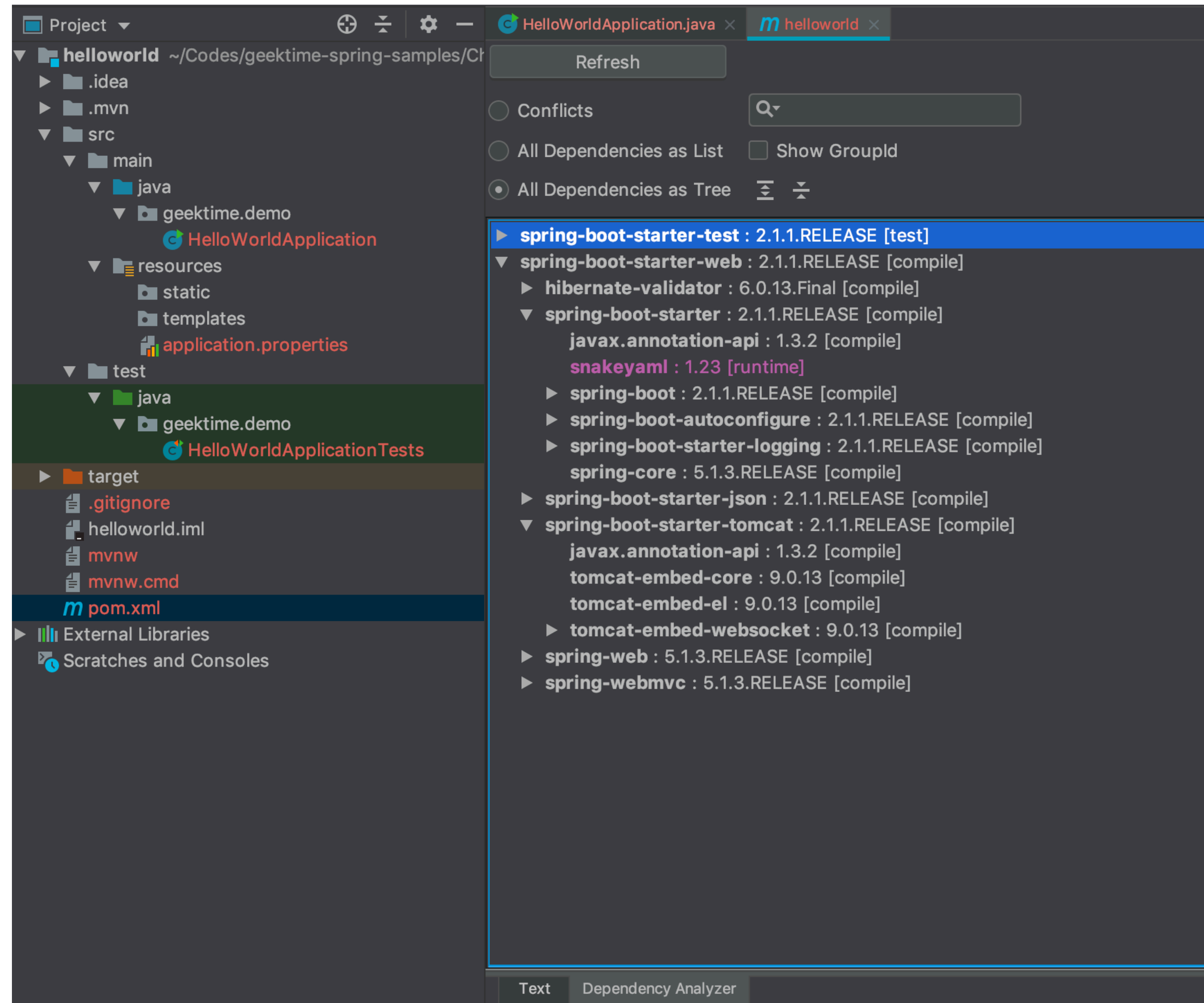
- 通过 Spring Initializr 生成骨架
- 编写第一段代码
- 运行你的程序
- 分析项目结构

“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》