

# 第一部分：初识 Spring

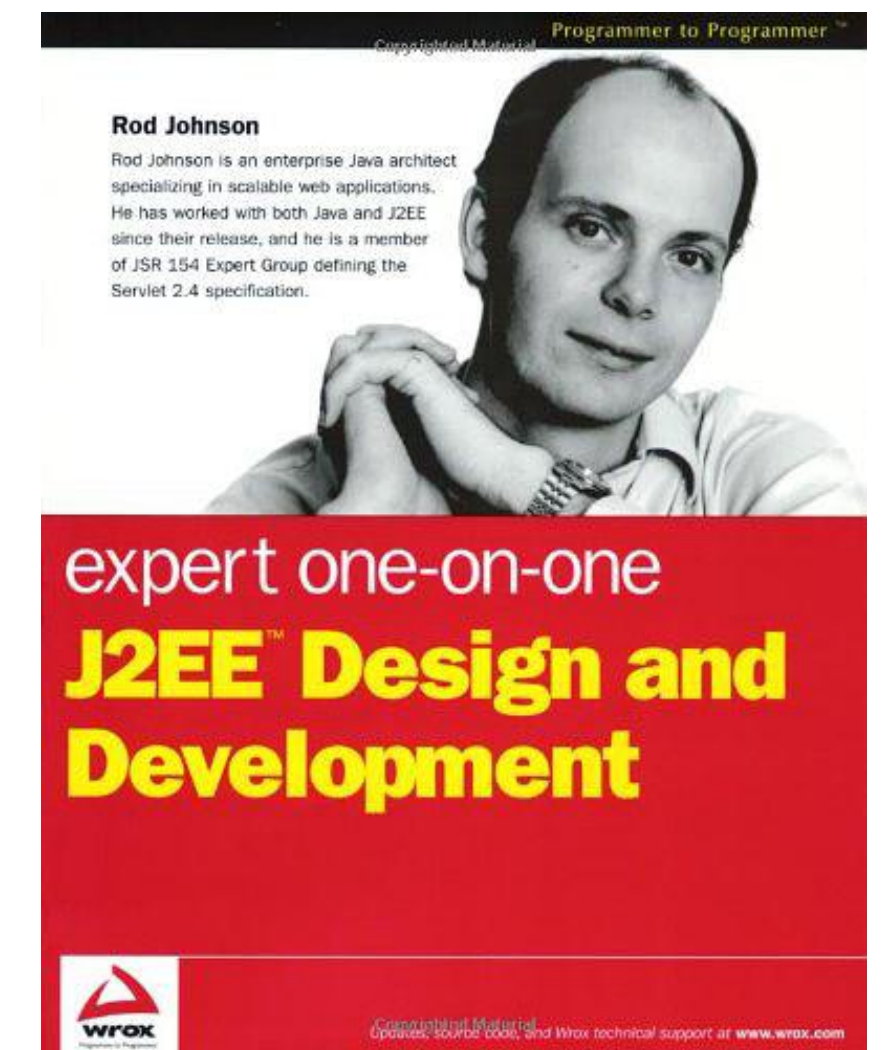


扫码试看/订阅  
《玩转 Spring 全家桶》

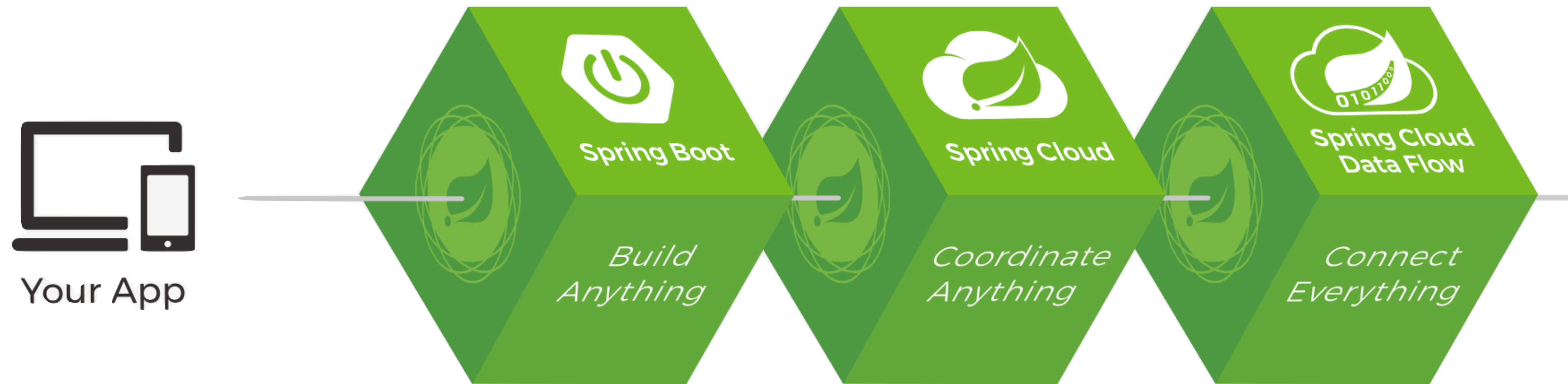
# Spring 家族的主要成员

# 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**

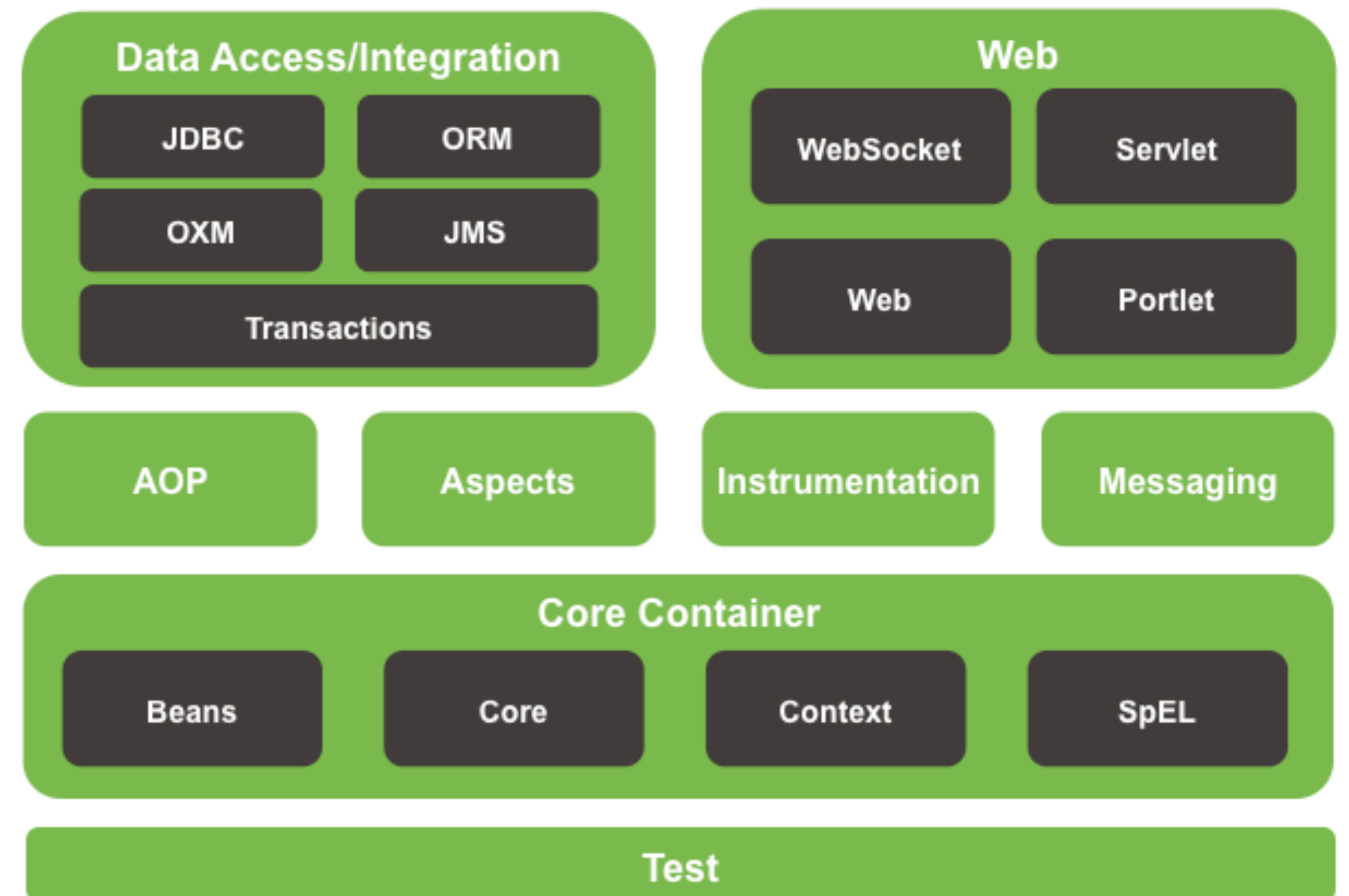
- 用于构建企业级应用的轻量级一站式解决方案

- **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

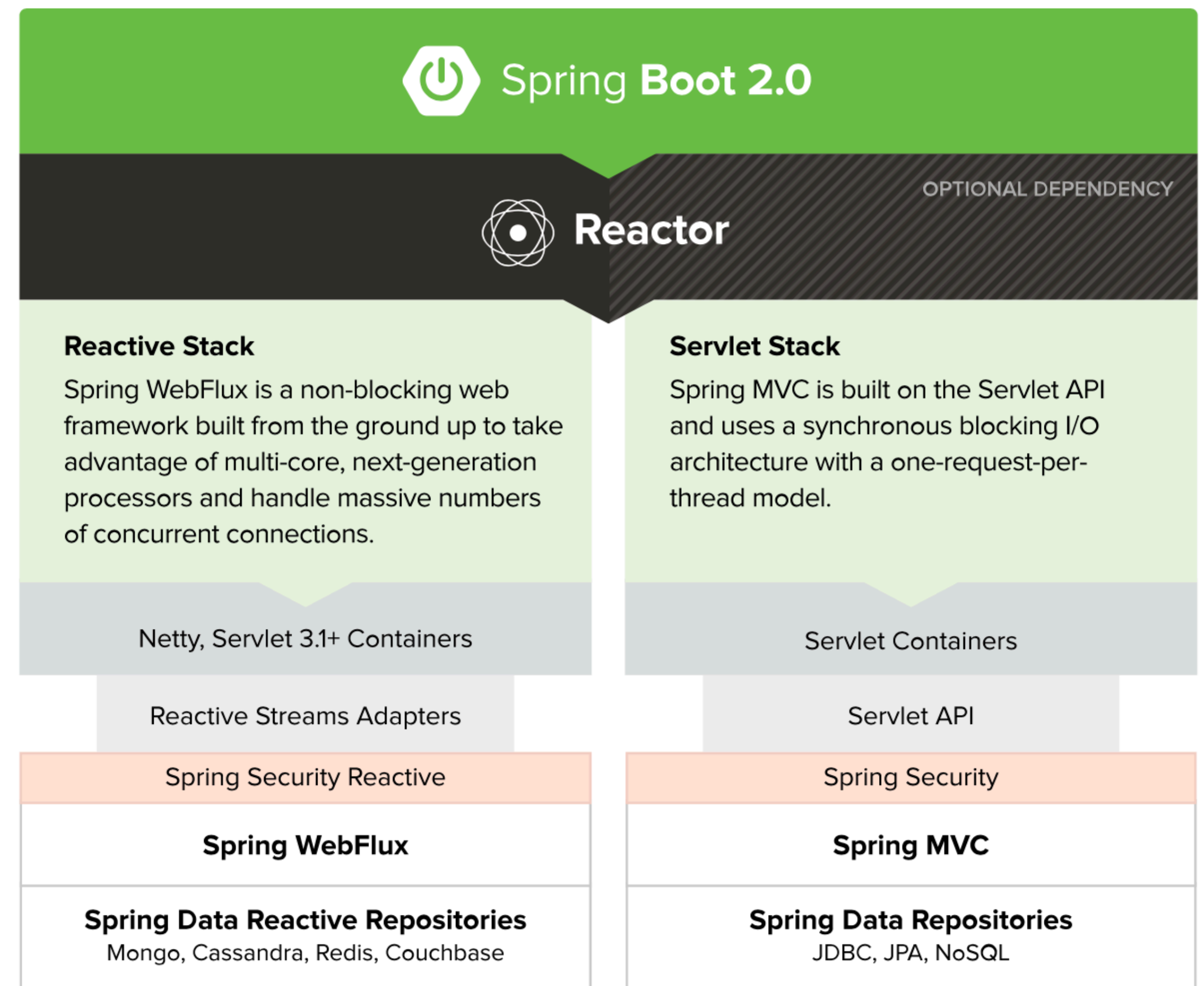


## Spring Framework Runtime



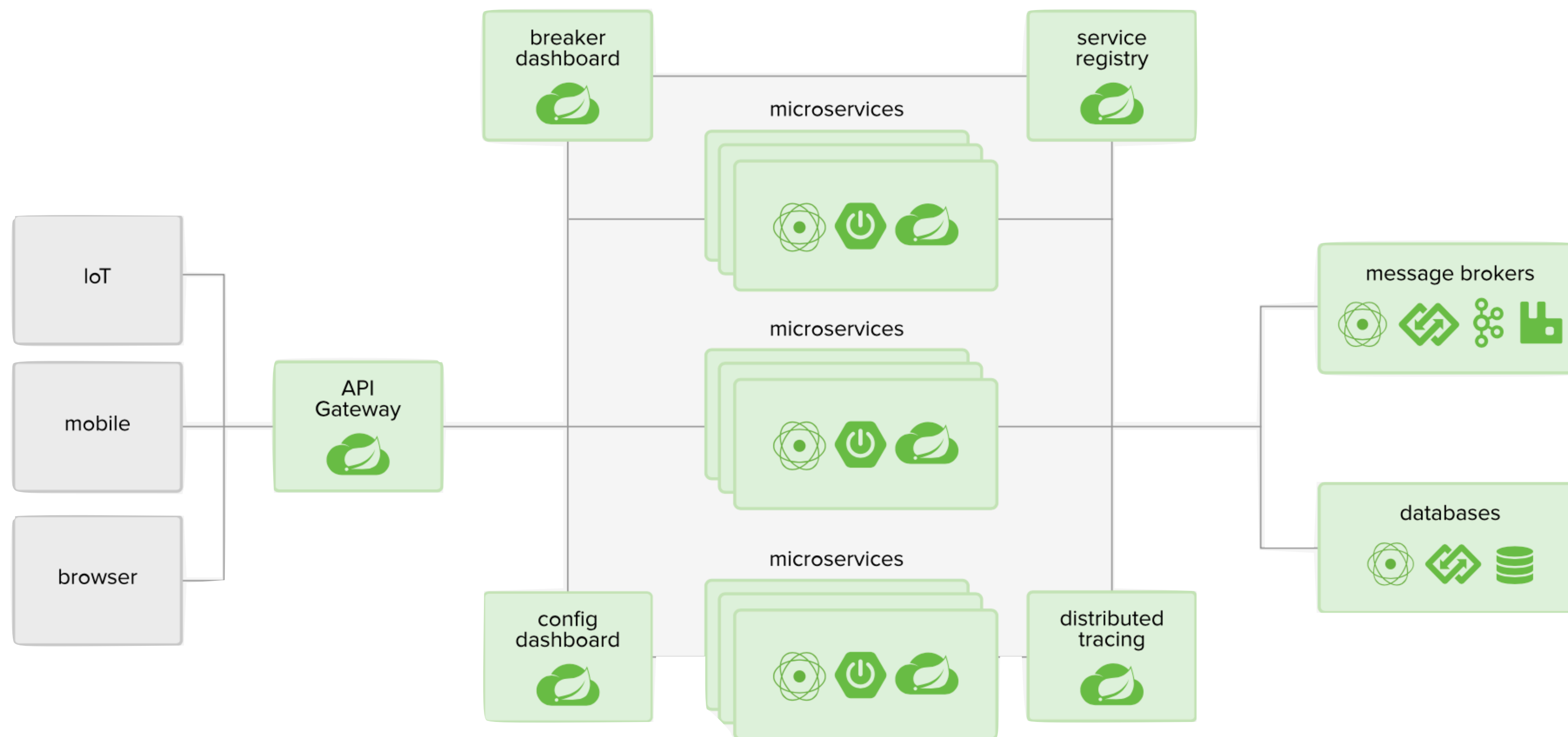
# Spring Boot

- 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
  - .....



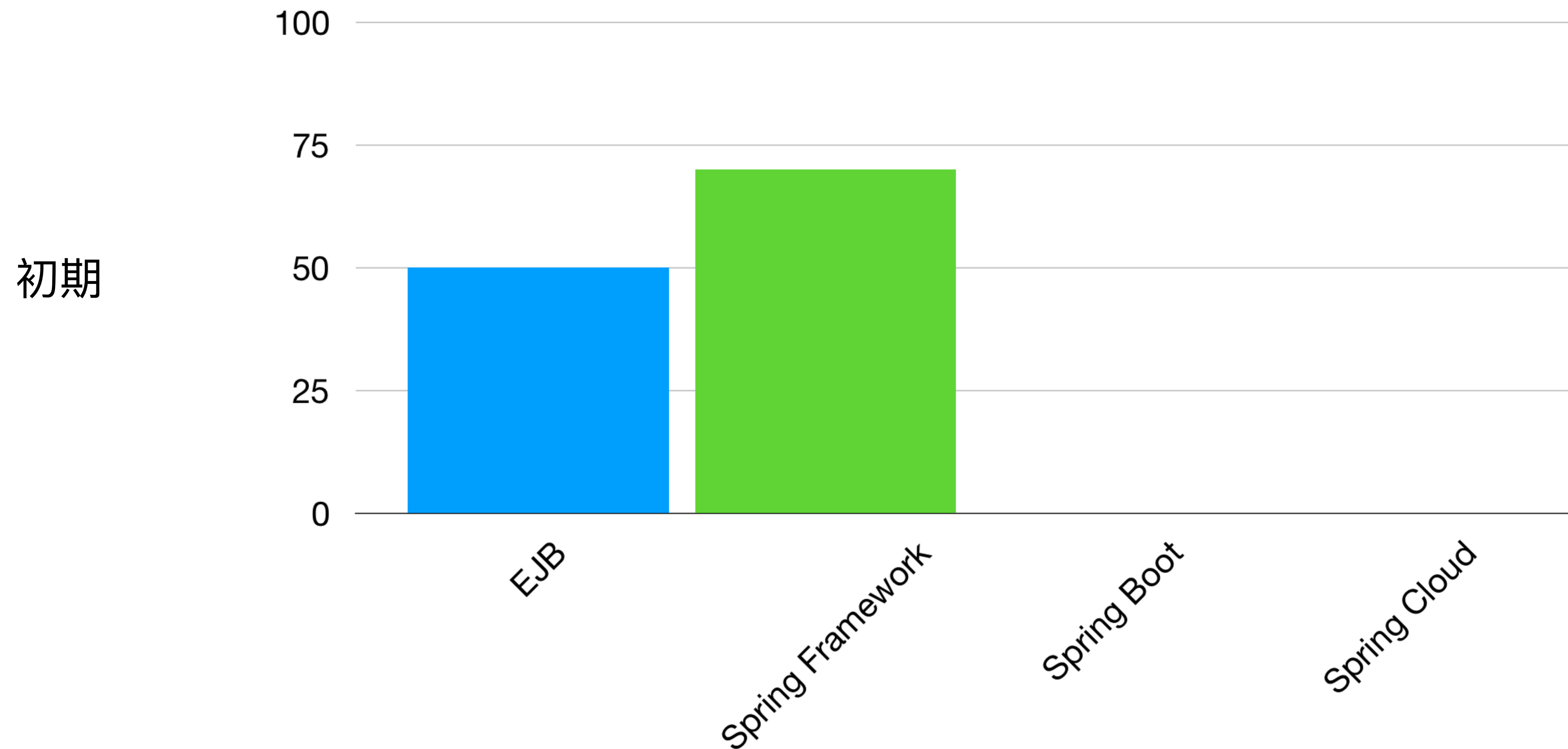


# 跟着 Spring 了解技术趋势

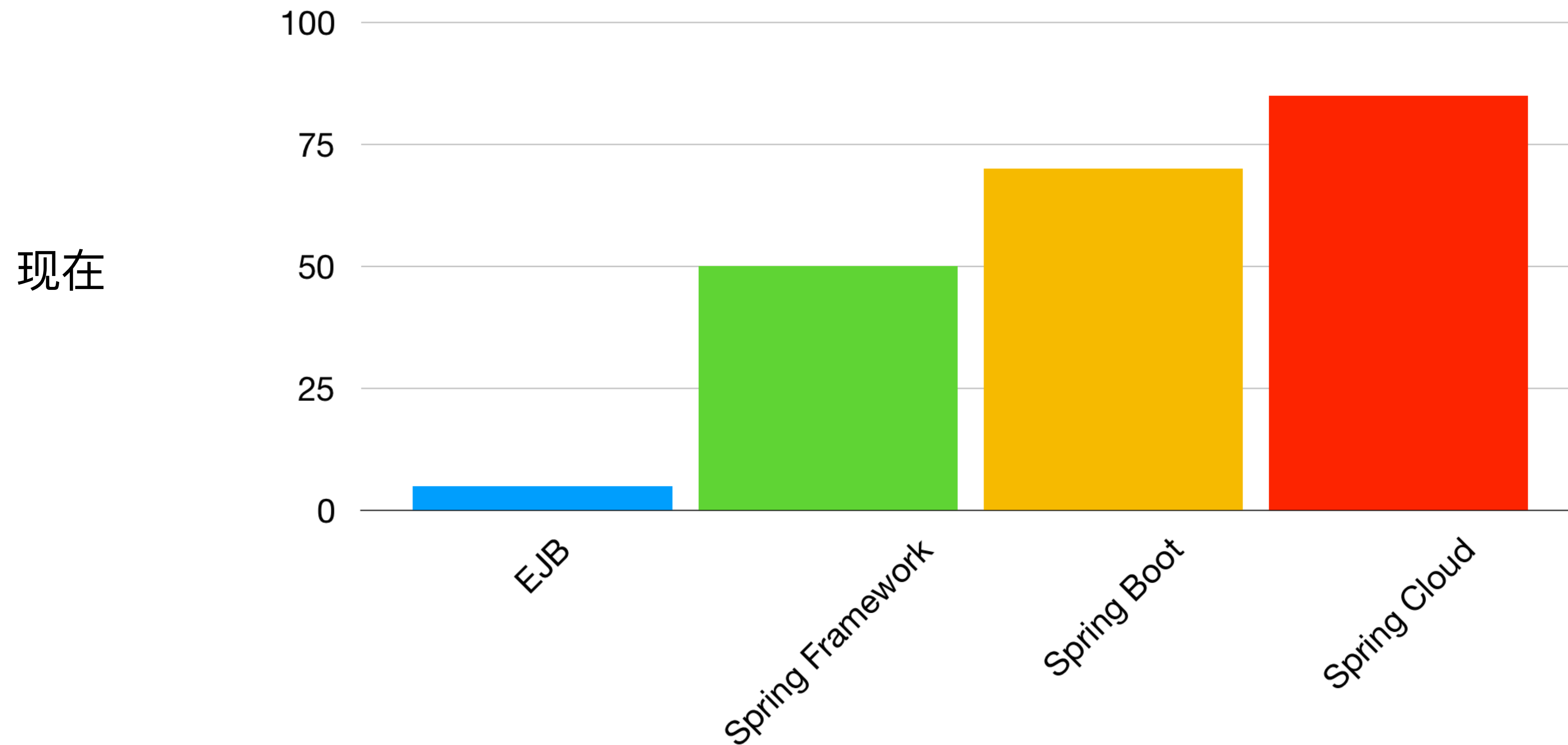
# 看看 Spring 5.x 的改变暗示了什么

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？

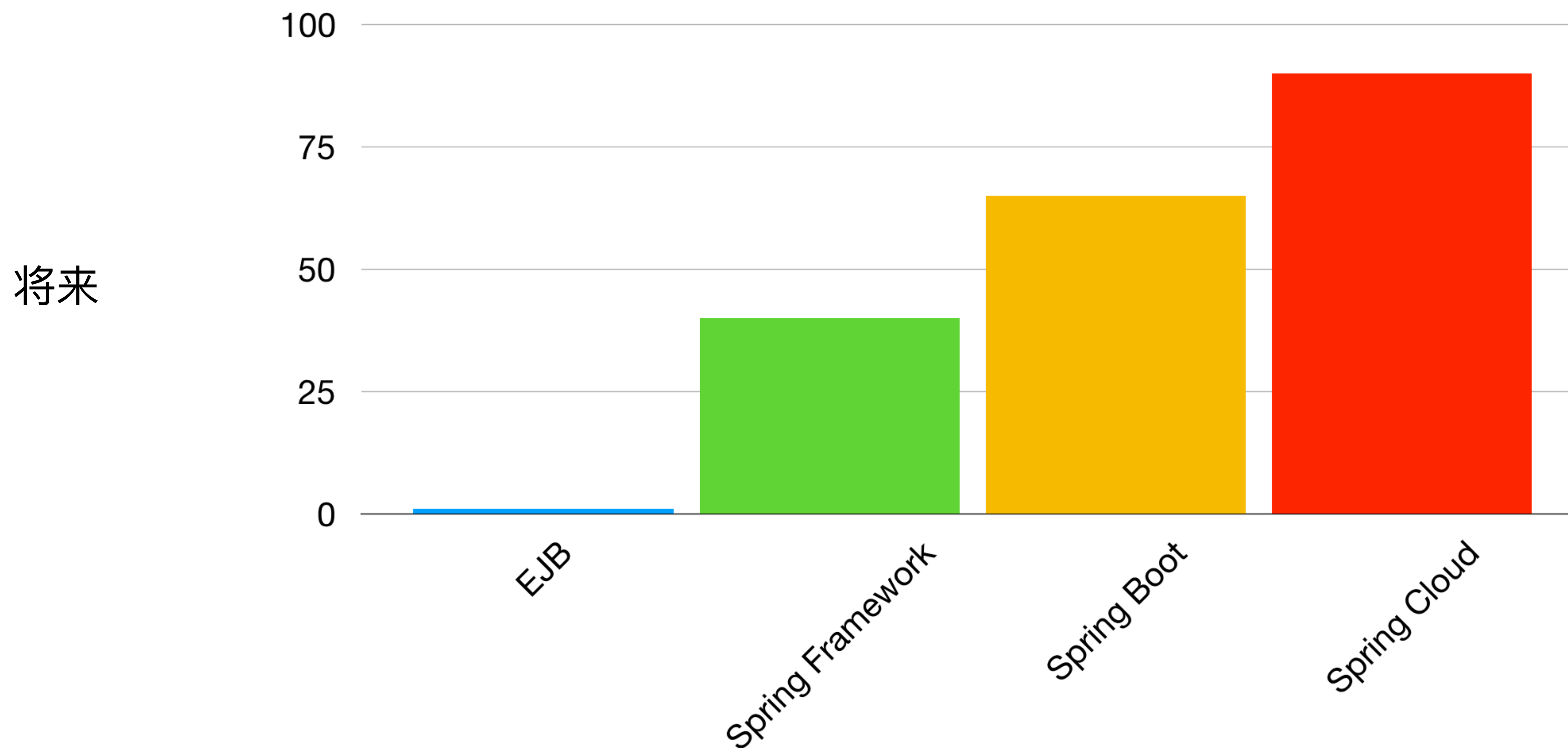
# Spring Boot 和 Spring Cloud 的出现是必然的



# 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

## 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

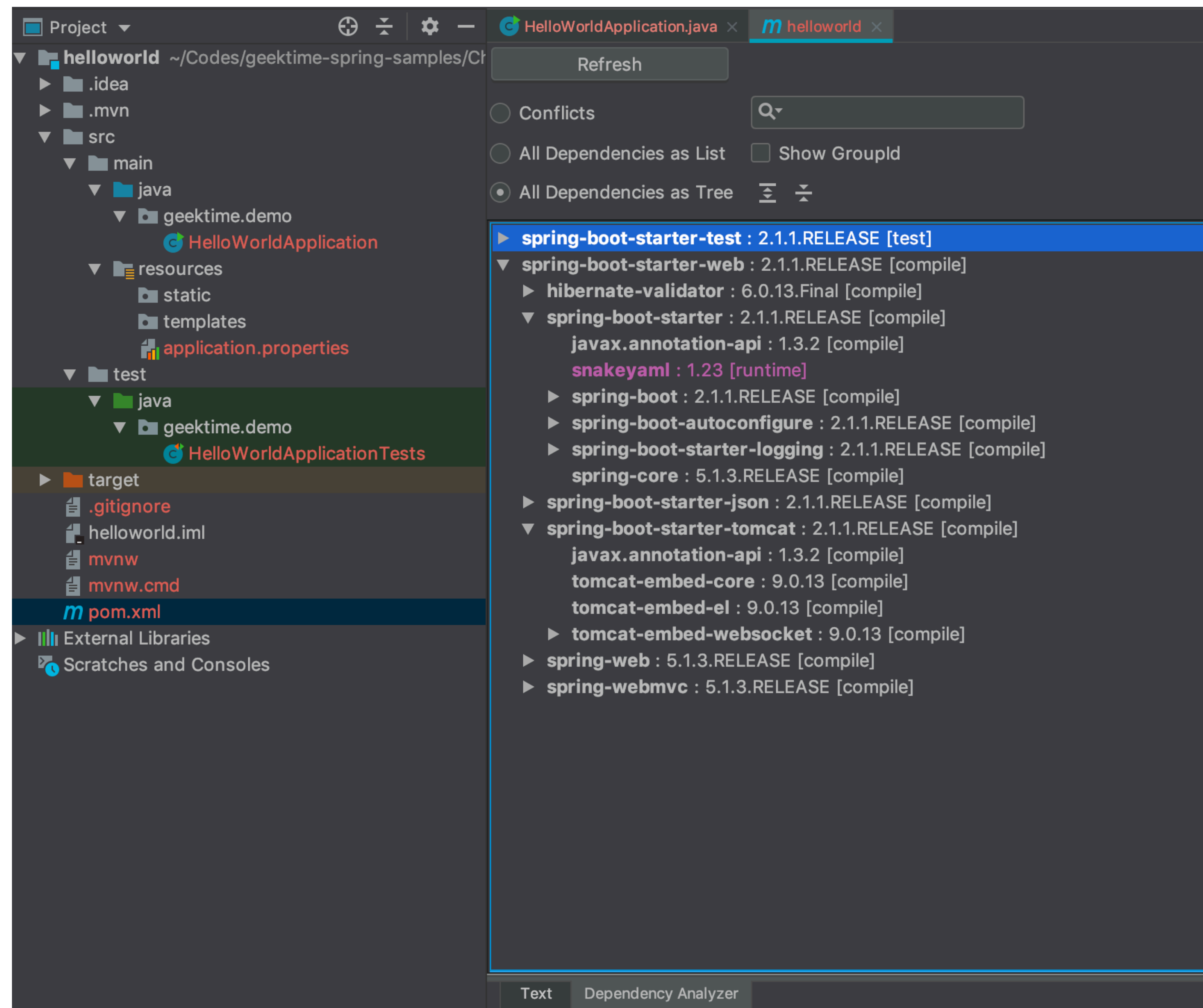
- 自动生成的 Maven 工程

- 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》