

01 开篇：在Spring Boot, Spring Cloud大行其道的今天Spring 过时了吗？

更新时间：2020-08-10 14:49:06



“

立志是事业的大门，工作是登堂入室的旅程。——巴斯德

”

背景

面试官：能介绍一下 Spring Bean 的生命周期吗？

面试者：你们还在使用 Spring 吗？现在没有人在用那么老的东西了，都在用 Spring Boot, Spring Cloud 或者 Dubbo。

面试官：虽然我们也使用 Spring Boot, Spring Cloud 的框架，但 Spring 的掌握必不可少啊，Spring 是基础嘛。

面试者：使用 Spring 都是老家伙了吧？出去找工作都没有问这些问题。

面试官：?????!!!!

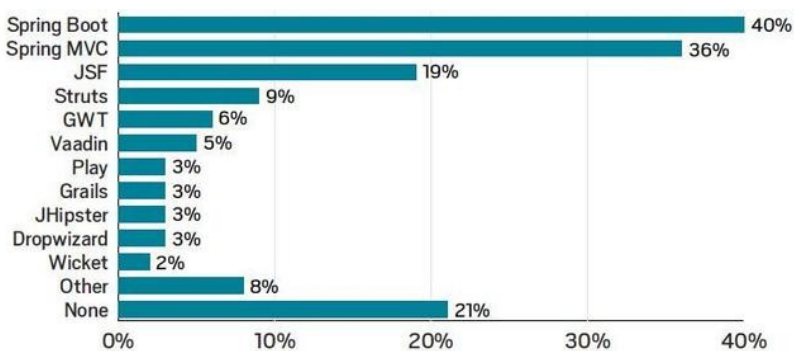


我没事 喝点胖大海就好了

随着入行的年头增加，时不时的在编码时被 HR 拉过去充当面试官去面试一些同行，面试的细节就不赘述了。有一点印象特别深刻，随着小伙伴们的年龄越来越年轻化，越来越多的人认为 Spring 已经成为过时的技术，更摧心的是我也成为别人眼中的老家伙了，技术落后了。而这恰恰是我年轻时一直害怕的，进入 IT 这行，我经常督促自己，一直要追踪最新的技术潮流，防止自己变成一个抱着陈旧技术啃的老家伙。Spring 真的过时了吗？Spring Boot 真的踩着 Spring 的尸骨迈上王者之位吗？很多人看到的情况是这样的：

JVM 生态系统 2018 调查报告（来自网络）

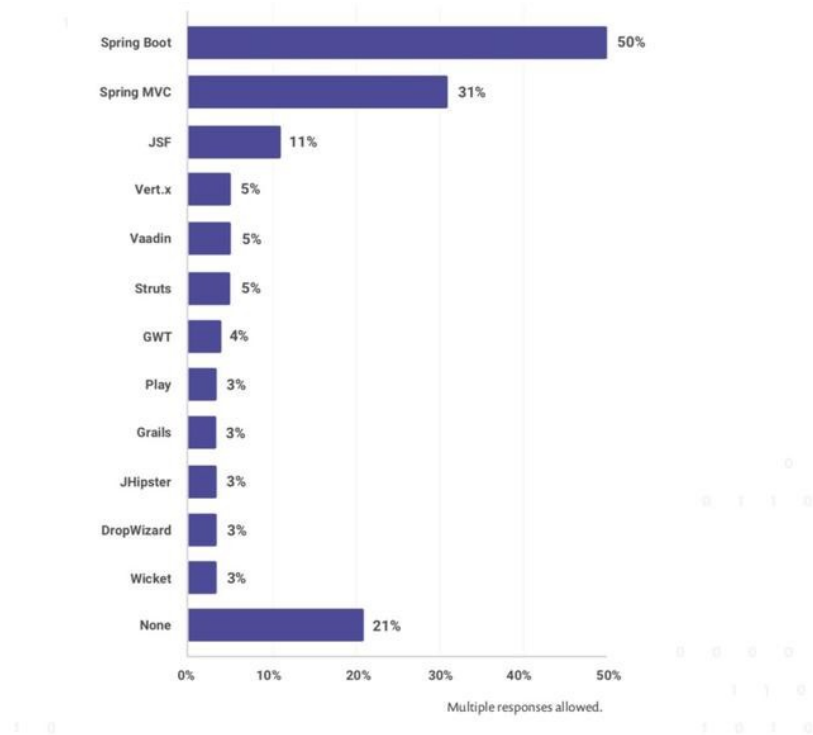
有 40% 的受访者选择了 Spring Boot 框架，有 36% 的开发者选择了 Spring MVC，两者使用率相差不大。



JVM 生态系统 2018 报告（来自网络）

JVM 生态系统 2020 报告（来自网络）

到 2020 年时 Spring Boot 已经远远超过 Spring MVC，奠定王者之基。

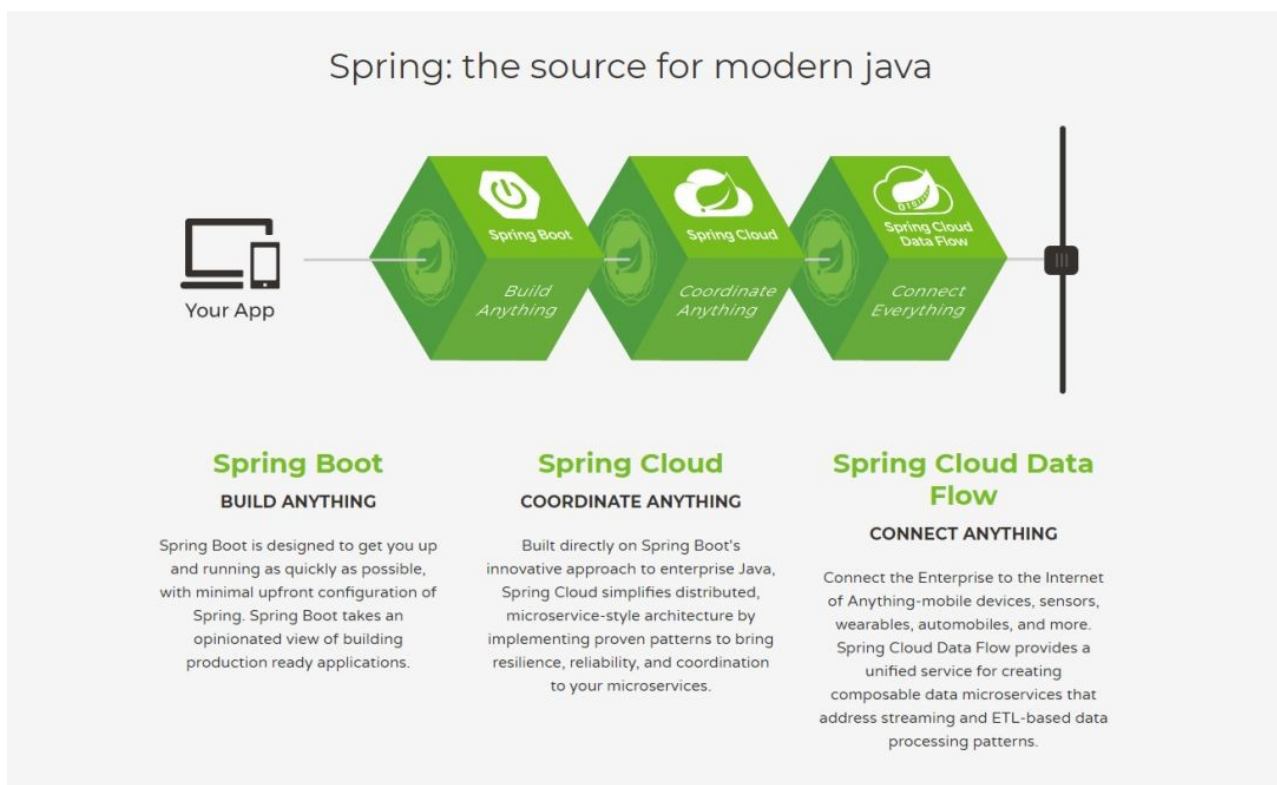


JVM 生态系统 2020 报告（来自网络）

从表面上来，Spring 确实是在走下坡路，但真的是这样的吗？我们深入来研究一下。

Spring 是 Spring Boot，Spring Cloud 的基石

我们来看看 Spring 官方给 Spring，Spring Boot，Spring Cloud 的定位：



- **Spring:the source for modern java**

Spring 框架是 Spring 的基石，Spring 框架为开发 Java 应用程序提供了全面的基础架构支持。它包含一些很好的功能，如依赖注入和开箱即用的模块，如：Spring JDBC、Spring MVC、Spring Security、Spring AOP、Spring ORM、Spring Test，这些模块缩短应用程序的开发时间，提高了应用开发的效率。

- **Spring Boot — Build anything**

Spring Boot 基本上是 Spring 框架的扩展，它消除了设置 Spring 应用程序所需的 XML 配置，为更快，更高效的发生态系统铺平了道路。

- **Spring Cloud — Coordinate anything**

Spring Cloud 是一系列框架的有序集合。它利用 Spring Boot 的开发便利性巧妙地简化了分布式系统基础设施的开发，如服务发现注册、配置中心、消息总线、负载均衡、断路器、数据监控等，都可以用 Spring Boot 的开发风格做到一键启动和部署。Spring Cloud 并没有重复制造轮子，它只是将各家公司开发的比较成熟、经得起实际考验的服务框架组合起来，通过 Spring Boot 风格进行再封装屏蔽掉了复杂的配置和实现原理，最终给开发者留出了一套简单易懂、易部署和易维护的分布式系统开发工具包。

- **Spring Cloud Data Flow— Connect Everything**

Spring Data flow 是一个用于开发和执行大范围数据处理其模式包括 ETL，批量运算和持续运算的统一编程模型和托管服务。

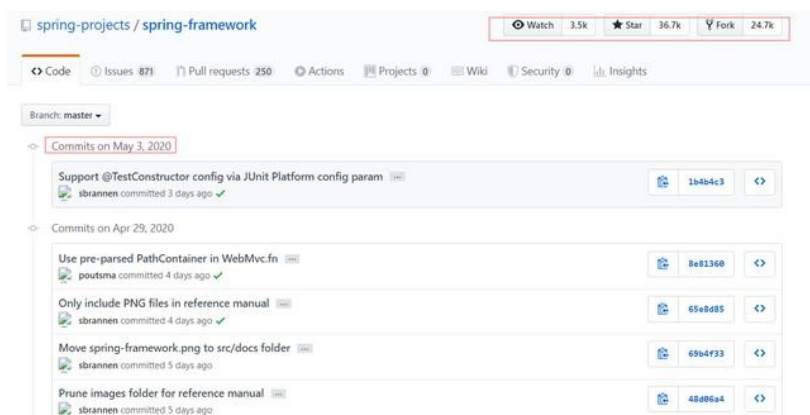
从官方的定位来看，我们所说的 Spring 框架（Framework）是学好 Spring boot，Spring cloud 甚至 Java 的底层基础（the source for modern java）。

有人可能认为，既然是底层，应该比较稳定，很少变化，这样想可就错了，Spring 可是代表先进生产力要求，一直在与时俱进的走在时代的前列。

Spring 与时俱进

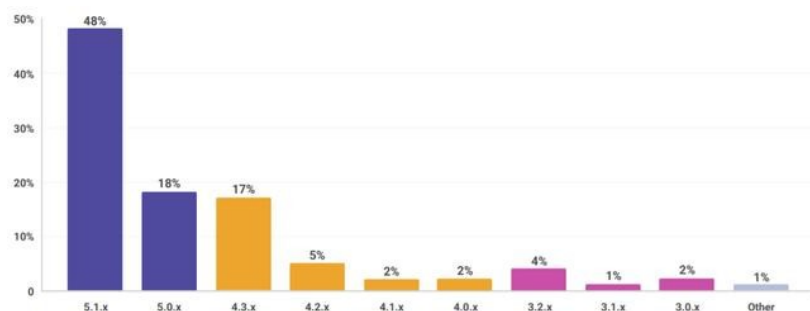
最新的提交

从 Github上的 comit 来看，Spring Framework 的提交异常活跃，社区反馈又很给力。



使用的 **Spring** 版本(来自网络)

从使用版本来看，超过六成的人使用的是最新版本 5.x。



Spring 需求

从招聘的角度来看，高级的职位对 Spring 有深入的需求。某聘网站搜索 Java 高级工程师职位：

java 工程师 30-50K

五险一金 补充医疗保险 定期体检 带薪年假 免费班车 餐补 通讯补贴 交通补贴 ...

查看所有职位

负责Java后端服务平台的系统建设工作，包括需求把控、系统设计、功能开发等，能够胜任业务需求拆解细化并实施；

以快速解决业务需求为第一要义，无情的推进自动化，用技术提高生产力，持续优化系统架构；

指导初级工程师，组织团队技术分享，促进团队成员共同进步。

职位要求：

- 1.本科及以上学历，扎实的计算机专业基本功；面向对象编程熟悉
- 2.2年以上Java开发经验，精通Java及面向对象设计开发，对部分Java技术有深入研究，研究过优秀开源软件的源码并有心得者优先；
- 3.熟悉常见设计模式，精通Spring，MyBatis等流行开源框架；
- 4.精通MySQL应用开发，熟悉数据库原理和常用性能优化技术，以及NoSQL、Queue 的原理、使用场景以及限制；
- 5.有较强的逻辑思维能力，善于分析、归纳、解决问题；能够独立或带队进行项目开发；
- 6.有个人博客和开源贡献者优先考虑

从上面的招聘中可以看出，如果去应聘 Java 开发工程师的岗位，无论是初级开发师，还是有一定经验的中高级开发师，多多少少需要掌握 Spring 框架技术。想要进阶更高级别或者拿到更高的薪水，更需要深入了解它，以便更好地适应企业的开发需求，同时提升自我价值。

总结

使用 Spring Boot 可以简化 Spring 的配置，开发起来更加快捷方便，为什么要学 Spring 框架，放着简单的东西不用，非要去用复杂的东西呢？

任何事情都有两面性，Spring Boot 屏蔽了底层操作的同时也屏蔽掉了你对于底层原理的理解和学习，一旦遇到较为复杂的问题，一定是一脸懵逼。

就好比一个赛车爱好者，如果连汽车的结构都不了解，只会开车，又怎么能完成车辆的性能优化和改装呢，因此，不但要驾驶技术一流，还要懂得赛车的内部原理，才能成为真正的老司机。

故想要学好 Spring Boot 或者 Spring Cloud 等框架，不学好 Spring，相当于缘木求鱼，想要学好，用好 Spring Boot 或者 Spring Cloud，那么 Spring 框架的深入就必不可少！

}



