

## 【第26话：一面被PASS就因为简历上出现Spring Boot + Spring】

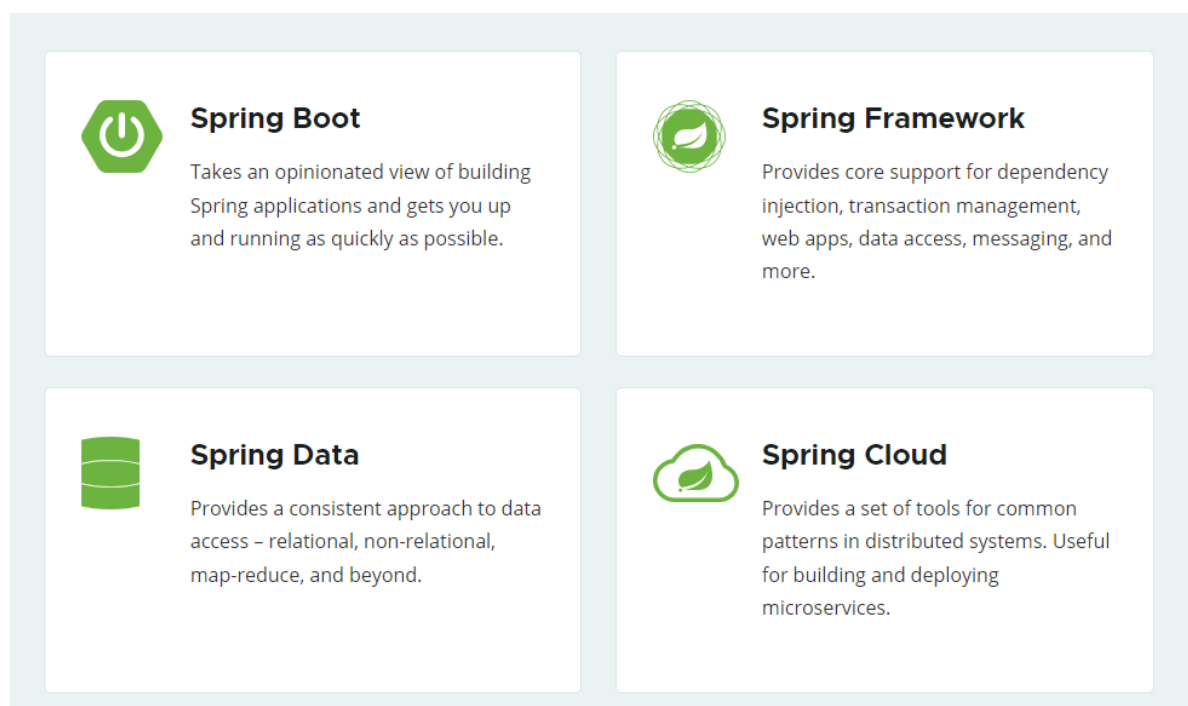
这节课我带领小伙伴们躲避简历书写过程中的一个坑，通过这节课的学习小伙伴们赶紧回去看看自己的简历上是否也有这个问题，赶紧改正哦。

这是几年前发生的一件真实事情，因为在简历中出现了Spring Boot+Spring组合，面试官一直在问你的项目项目中有Spring Boot框架怎么还会有Spring框架。

还有个类似的问题是Spring Boot + Spring MVC组合，简历上写了也会被面试官问到，问项目中Spring Boot框架，怎么还有Spring MVC框架，但这个事情属于一个有争议的问题，需要我们好好探讨一下。

下面我就带领小伙伴们一点点的分析为什么会出现这样的情况。

Spring Boot 框架给Java程序员带来了极大的便利，在Spring官网上Spring Boot也出现在了所有Projects中的第一位。



在目前企业中，新立项的Java项目可以说Spring Boot是首选，或者微服务项目也是必须使用Spring Boot框架的。可以说Spring Boot框架对于Java程序员来说就是炎炎夏日中一份甜美的冰淇淋，吃上一口感觉非常哇塞。



所以同学们在写简历时，经常会发现Spring Boot的身影。例如：下面这种图片就是简历中项目经历里一个项目所用技术模块。红色方框部分写着“项目后台使用Spring Boot+Spring MVC+Spring 框架搭建”。对于成熟的面试官来说，如果仔细看了这份简历，且看到了这句话。面试官一定会问：“你的项目是又使用了Spring Boot、Spring、Spring MVC是吗？”，这时不管我们怎么说，面试官都会觉得我们对Spring Boot这个框架没有理解到位。

#### 项目所用技术：

1. 项目后台使用 SpringBoot+SpringMVC+Spring 框架搭建，MySQL 和 Mycat 数据库中间件存储数据，Maven 管理项目。
2. 使用 Zookeeper 实现服务注册和服务消费 Dubbo 框架实现系统之间的通信
3. 使用 FastDFS 搭建图片服务器，使用 Nginx 代理实现不同系统的图片共享
4. 使用 Spring Cache+Redis 实现广告和购物车数据的缓存
5. 使用 Solr 检索库来完成商品检索，高亮数据显示等
6. 前端技术 JS、CSS、EasyUI、Ajax、HTML 等

那么下面，我们就详细的分析下Spring Boot、Spring Framework、Spring MVC这三个框架的关系。

#### 简单介绍下这三个框架：

**Spring Framework：**就是平时我们所说的Spring 框架，一般都简称Spring。是一款轻量级框架，框架本身提供了控制反转(IOC)/依赖注入(DI)、面向切面编程 (AOP)、事务管理、WEB 模块整合、数据访问、消息等功能。在项目中通过引入Spring可以让项目中代码更加干净、更加便于管理、更加容易测试。

**Spring Boot：**Spring 框架对于程序员最不友好的地方就是整合其他技术时那些XML配置文件。针对这个问题Spring团队推出了Spring Boot，采用了约定大于配置的方式，大大简化了配置文件的编写。Spring Boot是基于Spring Framework的，但是又要代替Spring Framework的。

**Spring MVC：**Spring MVC虽然在平时我们都叫Spring MVC框架，但是其本质只是Spring Framework的模块。具体就是一个spring-webmvc.jar的一个jar文件。Spring MVC是基于Servlet的，必须在Spring环境使用，可以大大简化Servlet的代码。

#### 总结下三者的关系：

- Spring是核心，提供了基础功能
- Spring MVC 是基于Spring的一个 MVC 框架
- Spring Boot 是为简化Spring配置的快速开发整合包

通过上面的介绍，小伙伴们应该知道了，虽然Spring Boot是基于Spring框架的，但是Spring Boot就是为了简化Spring框架的，所以出现了Spring Boot框架就不要出现Spring框架了。Spring框架不能出现了，也就更不能出现Spring MVC框架了。

说到这里，有的小伙伴可能疑惑了，在使用Spring Boot框架时，都会导入一个spring-boot-starter-web的启动器，这个不就是Spring MVC吗？

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
</dependency>
```

哈哈，既然小伙伴们都叫它为启动器了，说明这是一个可以让开发者在Spring Boot框架中使用其他框架的依赖。也就是说导入这个依赖后可以在Spring Boot框架中使用了Spring MVC的功能和能力，但是却不是标准的Spring MVC框架使用，因为使用Spring MVC框架时是需要配置Spring MVC的XML配置文件的。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
  xsi:schemaLocation="
    http://www.springframework.org/schema/beans
    https://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
    http://www.springframework.org/schema/context
    https://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd
    http://www.springframework.org/schema/mvc
    https://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd">
  <context:component-scan base-package="com.bjsxt.controller">
</context:component-scan>
  <mvc:annotation-driven></mvc:annotation-driven>
  <mvc:resources mapping="/images/**" location="/images/"></mvc:resources>
  <mvc:resources mapping="/js/**" location="/js/"></mvc:resources>
  <mvc:resources mapping="/css/**" location="/css/"></mvc:resources>
  <bean id="multipartResolver"
class="org.springframework.web.multipart.commons.CommonsMultipartResolver">
    <property name="maxUploadSize" value="1024"></property>
  </bean>
</beans>
```

所以从严格意义上讲也不允许出现Spring Boot+Spring MVC这种组合。

最后，小伙伴们赶紧把简历修改过来吧。我们只需要保留Spring Boot框架即可，去掉Spring和Spring MVC。

#### 项目所用技术:

1. 项目后台使用 SpringBoot 框架搭建, MySQL 和 Mycat 数据库中间件存储数据, Maven 管理项目。
2. 使用 Zookeeper 实现服务注册和服务消费 Dubbo 框架实现系统之间的通信
3. 使用 FastDFS 搭建图片服务器, 使用 Nginx 代理实现不同系统的图片共享
4. 使用 Spring Cache+Redis 实现广告和购物车数据的缓存
5. 使用 Solr 检索库来完成商品检索, 高亮数据显示等
6. 前端技术 JS、CSS、EasyUI、Ajax、HTML 等

OK, 如果还需要其他的简历方面的辅导, 小伙伴们可以联系我们的助理小姐姐, 通过学习我们的面试题课程外加严格的简历辅导, 助力小伙伴们都能找到高薪、满意的工作。

我们下节课见。