### Spring Boot面试题(2020最新版)

1. **什么是Spring Boot？**

Spring Boot是Spring开源组织下的子项目，是Spring一站式解决方案，主要是简化了使用Spring的难度，简省了繁重的配置，提供了各种容器，开发者容易上手。

1. **Spring Boot有什么优点？**
2. 容易上手，提升开发效率；
3. 开箱即用，远离繁琐的配置；
4. 提供了一系列大型项目通用的非业务性功能，例如：内嵌服务器、安全管理、运行

数据监控、运行状况检查和外部化配置等；

1. 没有代码生成，也不需要XML配置；
2. 避免大量的Maven导入和各版本冲突。
3. **Spring Boot的核心注解是哪个？它主要由哪几个注解组成的？**

启动类上的注解@SpringBootApplication,主要组合包含了以下3个注解：

1. @SpringBootConfiguration：组合了@Configuration注解，实现了配置文件的功能；
2. @EnableAutoConfiguration：打开自动配置的功能，也可以关闭某个自动配置的选

项，如关闭数据源自动配置功能：

@SpringBootApplication(exclude{DataSourceAutoConfiguration.class})；

1. @ComponentScan：Spring组件扫描。
2. **什么是JavaConfig？**

Spring JavaConfig是Spring社区的产品，它提供了Spring Ioc容器的纯java方法。因此

它有助于避免使用XML配置。使用JavaConfig的有点在于：

1. 面向对象的配置。由于配置被定义为JavaConfig中的类，因此用户可以充分利用java

中的面向对象功能，一个配置类可以继承另一个，重写它的@Bean方法等。

1. 减少或消除XML的配置。
2. 类型安全和重构友好。
3. **Spring Boot自动配置原理是什么？**

注解@EnableAutoConfiguration,@Configuration,@ConditionalOnClass就是自动配置的核

心，@EnableAutoConfiguration给容器导入META-INF/spring.factories 里定义的自动配置类。筛选有效的自动配置类。每一个自动配置类结合对应的 xxxProperties.java 读取配置文件进行自动配置功能。

@SpringBootApplication-->@EnableAutoConfiguration-->通过@import注解来完成导入配置的功能，导入EnableAutoConfigurationImportSelector，这个类使用

SpringFactoriesLoader.loadFactoryNames方法进行扫描具有META-INF/spring.factories文件的jar包。

1. **什么是YAML？**

YAML是一种人类可读的数据序列化语言。通常用于配置文件，YAML文件更加结构化，

具有分层配置数据。

1. **YAML配置的优势在哪里？**
2. 配置有序，在一些特殊的场景下，配置有序很关键；
3. 支持数组，数组中的元素可以是基本数据类型也可以是对象；
4. 简洁。
5. **Spring Boot是否可以使用XML配置？**

Spring Boot也可以使用XML配置，通过@ImportResource注解可以引入一个XML配置

1. **Spring Boot核心配置文件是什么？bootstrap.properties和application.properties有何区别？**

单做Spring Boot开发可能不太容易遇到bootstrap.properties配置文件，但是在结合

Spring Cloud时，这个配置会经常遇到，特别是在加载一些远程配置文件的时候。

Spring Boot核心的两个配置文件：

bootstrap(.yml或.properties)：bootstrap由父类ApplicationContext加载的，比application

优先加载，配置在应用程序上下文的引导阶段生效，一般在Spring Cloud或Nacos中会

用到它，且bootstrap里面的属性不能被覆盖。

application(.yml或.properties)：由ApplicationContext加载，用于Spring Boot项目自动化

配置。

1. **什么是Spring Profiles？**

Spring Profiles允许用户根据配置文件(dev,test,prod)等来注册bean，当应用程序在开发

中运行时，只有某些bean可以加载，在PRODUCTION中某些bean可以加载。