



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

第三版：SpringBoot 20 道

什么是 SpringBoot?

用来简化 spring 应用的初始搭建以及开发过程，使用特定的方式来进行配置（properties 或 yml 文件）创建独立的 spring 引用程序 main 方法运行，嵌入的 Tomcat 无需部署 war 文件，简化 maven 配置，自动配置 spring 添加对应功能 starter 自动化配置

SpringBoot、Spring MVC 和 Spring 有什么区别?

- 1、Spring 最重要的特征是依赖注入。所有 SpringModules 不是依赖注入就是 IOC 控制反转。当我们恰当的使用 DI 或者是 IOC 的时候，我们可以开发松耦合应用。松耦合应用的单元测试可以很容易的进行。
- 2、Spring MVC 提供了一种分离式的方法来开发 Web 应用。通过运用像 DispatcherServlet, ModelAndView 和 ViewResolver 等一些简单的概念，开发 Web 应用将会变的非常简单。
- 3、Spring 和 SpringMVC 的问题在于需要配置大量的参数。
- 4、SpringBoot 通过一个自动配置和启动的项来解决这个问题。为了更快的构建产品就绪应用程序，SpringBoot 提供了一些非功能性特征。

SpringBoot 的核心注解是哪个？它主要由哪几个注解组成的？

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

- 1、@SpringBootConfiguration: 组合了 [@Configuration](#) 注解，实现配置文件的功能。
- 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。
- 3、@ComponentScan: Spring 组件扫描。

什么是 JavaConfig?

- 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。
- 2、减少或消除 XML 配置。基于依赖注入原则的外化配置的好处已被证明。但是，许多开发人员不希望在 XML 和 Java 之间来回切换。JavaConfig 为开发人员提供了一种纯 Java 方法来配置与 XML 配置概念相似的 Spring 容器。从技术角度来讲，只使用 JavaConfig 配置类来配置容器是可行的，但实际上很多人认为将 JavaConfig 与 XML 混合匹配是理想的。
- 3、类型安全和重构友好。JavaConfig 提供了一种类型安全的方法来配置 Spring 容器。由于 Java 5.0 对泛型的支持，现在可以按类型而不是按名称检索 bean，不需要任何强制转换或基于字符串的查找。

什么是 YAML?

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

YAML 是一种人类可读的数据序列化语言。它通常用于配置文件。与属性文件相比，如果我们想要在配置文件中添加复杂的属性，YAML 文件就更加结构化，而且更少混淆。可以看出 YAML 具有分层配置数据。

bootstrap.yml 和 application.yml 有什么区别？

- 1、Spring Cloud 构建于 SpringBoot 之上，在 SpringBoot 中有两种上下文，一种是 bootstrap，另外一种是 application。
- 2、application 配置文件这个容易理解，主要用于 SpringBoot 项目的自动化配置。
- 3、bootstrap 是应用程序的父上下文，也就是说 bootstrap 加载优先于 application。
- 4、bootstrap 主要用于从额外的资源来加载配置信息，还可以在本地外部配置文件中解密属性。
- 5、这两个上下文共用一个环境，它是任何 Spring 应用程序的外部属性的来源。
- 6、bootstrap 里面的属性会优先加载，它们默认也不能被本地相同配置覆盖。
- 7、bootstrap 由父 ApplicationContext 加载，比 application 优先加载
- 8、bootstrap 里面的属性不能被覆盖

SpringBoot 常用的 starter 有哪些？

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

1、spring-boot-starter-web (嵌入 tomcat 和 web 开发需要 servlet 与 jsp 支持)

2、spring-boot-starter-data-jpa (数据库支持)

3、spring-boot-starter-data-Redis (Redis 数据库支持)

4、spring-boot-starter-data-solr (solr 搜索应用框架支持)

5、mybatis-spring-boot-starter (第三方的 mybatis 集成 starter)

SpringBoot 配置加载顺序?

1、properties 文件 2、YAML 文件 3、系统环境变量 4、命令行参数

SpringBoot 有哪几种读取配置的方式?

- @PropertySource
- @Value
- @Environment
- @ConfigurationProperties

如何使用 SpringBoot 实现异常处理?

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

SpringControllerAdvice 提供了一种使用处理异常的非常有用的方法。通过实现一个 ControllerAdvice 类，来处理控制器类抛出的所有异常。

如何重新加载 SpringBoot 上的更改，而无需重新启动服务器？

使用 DEV 工具来实现。通过这种依赖关系，可以节省任何更改，嵌入式 tomcat 将重新启动。使用 SpringBoot 有一个开发工具 Dev Tools 模块，可以重新加载 SpringBoot 上的更改，而无需重新启动服务器。消除每次手动部署更改的需要。SpringBoot 在发布它的第一个版本时没有这个功能。该模块将在生产环境中被禁用。它还提供 H2 数据库控制台以更好地测试应用程序。

SpringBoot 中的监视器是什么？

Spring boot actuatorspring 是启动框架中的重要功能之一。Spring boot 监视器可访问生产环境中正在运行的应用程序的当前状态。有几个指标必须在生产环境中进行检查和监控。即使一些外部应用程序可能正在使用这些服务来向相关人员触发警报消息。监视器模块公开了一组可直接作为 http url rest 访问的 REST 端点来检查状态。

如何在自定义端口上运行 SpringBoot 应用程序？

在 application.properties 中指定端口 serverport=8090。

spring boot 监听器流程？

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

- 1、通过 `app.addListeners` 注册进入 2、初始化一个 `SpringApplicationRunListeners` 进行处理
- 3、从 `spring.factories` 中读取监听器处理类 `EventPublishingRunListener`
- 4、通过 `createSpringFactoriesInstances` 创建监听器处理类实例
- 5、调用监听器 `listeners.starting()` 的方法来启动。
- 6、底层把事件处理交给线程池去处理

spring boot 初始化环境变量流程?

- 1、调用 `prepareEnvironment` 方法去设置环境变量
- 2、接下来有三个方法 `getOrCreateEnvironment`, `configureEnvironment`, `environmentPrepared`
- 3、`getOrCreateEnvironment` 去初始化系统环境变量
- 4、`configureEnvironment` 去初始化命令行参数
- 5、`environmentPrepared` 当广播到来的时候调用 `onApplicationEnvironmentPreparedEvent` 方法去使用 `postProcessEnvironment` 方法 `load yml` 和 `properties` 变量

spring boot 扫描流程?

- 1、调用 `run` 方法中的 `refreshContext` 方法

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

- 2、用 `AbstractApplicationContext` 中的 `refresh` 方法
- 3、委托给 `invokeBeanFactoryPostProcessors` 去处理调用链
- 4、其中一个方法 `postProcessBeanDefinitionRegistry` 会去调用 `processConfigBeanDefinitions` 解析 `beandefinitions`
- 5、在 `processConfigBeanDefinitions` 中有一个 `parse` 方法，其中有 `componentScanParser.parse` 的方法，这个方法会扫描当前路径下所有 `Component` 组件

如何在 SpringBoot 中禁用 Actuator 端点安全性?

默认情况下，所有敏感的 HTTP 端点都是安全的，只有具有 `http ACTUATOR` 角色的用户才能访问它们。安全性是使用标准的 `httpServletRequest.isUserInRole.isUserInRole` 方法实施的。可以使用 `management.security.enabled=false` 来禁用安全性。只有在执行机构端点在防火墙后访问时，才建议禁用安全性。

如何实现 SpringBoot 应用程序的安全性?

使用 `spring--startersecurityboot--` 依赖项，并且必须添加安全配置。配置类将必须扩展 `WebSecurityConfigurerAdapter` 并覆盖其方法。

什么是 Spring Batch?

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题

