

🔭 微信搜一搜 🔍 磊哥聊編程



面试题 获取最新版面试题

第三版: Spring 30 道

什么是 Spring Framework?

- 它是轻量级、松散耦合的
- 允许用户选择组件,同时还为 J2EE 应用程序开
- 它可以集成其他框架,如 Structs、Hibernate、EJB 等,所以又称为框架的

列举 Spring Framework 的优点。

- Spring Frameworks 的分层架构,用户可以自由选择自己需要的组件
- Spring Framework 支持 POJO(Plain Old Java Object) 编程, 从而具备持 续集成和可测试性。
- λ和控制反转, JDBC 得以简化。

Spring Framework 有哪些不同的功能?



微信搜一搜 〇 磊哥聊编程





- 轻量级 Spring 在代码量和透明度方面都很轻便。
- IOC 控制反转 2,
- Spring 负责创建和管理对象 (Bean) 的生命周期和配置。
- MVC 对 web 应用提供了高度可配置性,其他框架的集成也十分方便
- Spring 的事务支持也可用 于容器较少的环境。
- 7、 JDBC 异常 Spring 的 JDBC 抽象层提供了一个异常层次结构,简化了错 误处理策略。4、Spring Framework 中有多少个模块,它们分别是什么?
- 该层基本上是 Spring Framework 的核心。它包含以 下模块:
- Spring Core
- Spring Bean
- SpEL (Spring Expression Language)
- Spring Context

该层提供与数据库交互的支持。 它包含以下模块

1. JDBC (Java DataBase Connectivity)



🌤 微信搜一搜







- 回复: 面试题 获取最新版面试题
- 2. ORM (Object Relational Mapping)
- 3. OXM (Object XML Mappers)
- 4. JMS (Java Messaging Service)
- Transaction
- Web 该层提供了创建 Web 应用程序的支持。它包含以下模块: AOP -该层支持面向切面编程
- Web
- Web Servlet
- Web Socket
- Web Portlet
- Instrumentation 该层为类检测和类加载器实现提供支持。
- 7、 Test 该层为使用 JUnit 和 TestNG 进行测试提供支持

几个杂项模块:

Messaging - 该模块为 STOMP 提供支持。它还支持注解编程模型,该模型用于从 WebSocket 客户端路由和处理 STOMP 消息。

Aspects - 该模块为与 AspectJ 的集成提供支持。

什么是 Spring 配置文件?



微信搜一搜 〇 磊哥聊编程

扫码关注



Spring 配置文件是 XML 文件。该文件主要包含类信息。 它描述了这些类是如 何配置以及相互引入的。 但是, XML 配置文件冗长且更加干净。 规划和编写,那么在大项目中管理变得非常困难。

Spring 应用程序有哪些不同

- 接口 定义功能
- setter 和 getter 方法,
- Spring 面向切面编程 (AOP)
- Bean 配置文件 包含类的信息以及如何配置它们。

使用 Spring 有哪些方式?

使用 Spring 有以下方式

- 成熟的 Spring Web 应用程序
- Web 框架,使用 Spring Frameworks 中间层
- 3、 用于远程使用。



🧀 微信搜一搜 🔾 磊哥聊編程

扫码关注



面试题 获取最新版面试题

4、作为企业级 Java Bean,它可以包装现有的 POJO(Plain Old Java Objects)。 Bean, 它可以包装现有的 POJO (Plain Old Java Objects)

什么是 Spring IOC 容器?

Spring 框架的核心是 Spring 容器。 容器创建对象,将它们装配在-它们并管理它们的完整生命周期。 Spring 容器使用依赖注入来管理组成应用程 序的组件。 容器通过读取提供的配置元数据来接收对象进行实例化, 配置和组装 的指令。 该元数据可以通过 XML, Java 注解或 Java 代码提供。

什么是依赖注入?

在依赖注入中, 您不必创建对象, 但必须描述如何创建它们。 您不是直接在代码 中将组件和服务连接在一起,而是描述配置文件中哪些组件需要哪些服务。 loC 容器将它们装配在一起。

通常,依赖注入可以通过三种方式完成

- 3、

在 Spring Framework 中, 仅使用构造函数和 setter 注入。



○ 微信搜一搜 ○ 磊哥聊编程



spring 中有多少种 IOC 容器?

Bean Factory - Bean Factory 就像一个包含 bean 集合的工厂类。 端要求时实例化 bean。

ApplicationContext - ApplicationContext 接口扩展了 BeanFactory 接口。 它在 BeanFactory 基础上提供了一些额外的功能。

列举 loC 的-

- loC 的一些好处是:
- 它将使您的应用程序易于测试,因为它不需要单元测试用例中的任何单例或 JNDI 查找机制
- 它支持即时的实例化和延迟加载服

什么是 spring bean?

- 它们是构成用户应用程序主干的对象
- 2, Spring loC 容器管理
- 3、 它们由 Spring loC 容器实例化,配置,装配和管理。



微信搜一搜 Q 磊哥聊编程

扫码关注



获取最新版面试题

Bean 是基于用户提供给容器的配置元数据创建。

spring 提供了哪些配置

bean 所需的依赖项和服务在 XML 格式的配置文件中指定。 包含许多 bean 定义和特定于应用程序的配置选项。 它们通常以 bean 标签开 头。

例如:

<bean id="studentbean" class="org.edureka.firstSpring.StudentBean"> property name="name" value="Edureka"></property> </bean>

基于注解配置

您可以通过在相关的类,方法或字段声明上使用注解,将 bean 配置为组件类本 身,而不是使用 XML 来描述 bean 装配。 默认情况下, Spring 容器中未打开 因此,您需要在使用它之前在 Spring 配置文件中启用它。

context;annotation-config/

Spring 的 Java 配置是通过使用@Bean 和 @Configuration 来实现。 @Bean 注解扮演与 元素相同的角色。 @Configuration 类允许通过简单地调 用同一个类中的其他@Bean 方法来定义 bean 间依赖关系。

public class StudentConfig {

@Bean



😘 微信搜一搜 🔾 磊哥聊编程

扫码关注



4

面试题 获取最新版面试题

```
public StudentBean myStudent() {
return new StudentBean();
```

spring 支持集中 bean scope?

Spring bean 支持 5 种 scope

- Singleton 每个 Spring loC 容器仅有
- Prototype 每次请求都会产生 个新的实例。
- Request 每一次 HTTP 请求都会产生一个新的实例, 并且该 bean 仅在 当前 HTTP 请求内有效。
- 4、 Session 每一次 HTTP 请求都会产生一个新的 bean,同时该 bean 仅在 当前 HTTP session 内有效
- 5、 Global-session 类似于标准的 HTTP Session 作用域,不过它仅仅在基于 portlet 的 web 应用中才有意义。 Portlet 规范定义了全局 Session 的概念, 它被所有构成某个 portlet web 应用的各种不同的 portlet 所共享。 在 global session 作用域中定义的 bean 被限定于全局 portlet Session 的生命 周期范围内。 如果你在 web 中使用 global session 作用域来标识 bean, 那 么 web 会自动当成 session 类型来使用。
- 仅当用户使用支持 Web 的 ApplicationContext 时,最后三个才可用。

spring bean 容器的生命周期是什么样的?



冷 微信搜一搜 ○ 磊哥聊编程





获取最新版面试题

- spring bean 容器的生命周期流程如下:>
- Spring 容器根据配置中的 bean 定义中实例化 bean
- Spring 使用依赖注入填充所有属性, 如 bean 中所定义的配置
- 4、如果 bean 实现 BeanNameAware 接口,则工厂通过传递 bean 的 ID 来 调用 setBeanName()。
- 如果 bean 实现 BeanFactoryAware 接口, 工厂通过传递自身的实例来调 用 setBeanFactory()。
- 6、 如果存在与 bean 关联的任何 BeanPostProcessors, 则调用 preProcessBeforeInitialization() 方法。
- 7、 如果为 bean 指定了 init 方法 (的 init-method 属性) ,那么将调用它。
- 8、 最后, 如果存在与 bean 关联的任何 BeanPostProcessors, 则将调用 postProcessAfterInitialization() 方法。
- 如果 bean 实现 DisposableBean 接口, 当 spring 容器关闭时, 会调用 destory()
- 如果为 bean 指定了 destroy 方法 (的 destroy-method 属性) / 么将调用它。

###什么是 spring 的内部 bean?



○ 微信搜一搜 Q 磊哥聊编程



面试题 获取最新版面试题

只有将 bean 用作另一个 bean 的属性时,才能将 bean 声明为内部 bean。 为了定义 bean, Spring 的基于 XML 的配置元数据在 或 中提供了 元素的使 内部 bean 总是匿名的,它们总是作为原型。

###什么是 spring 装配

当 bean 在 Spring 容器中组合在一起时,它被称为装配或 bean 装配。 Spring 容器需要知道需要什么 bean 以及容器应该如何使用依赖注入来将 bean 绑定在一起,同时装配 bean。

###自动装配有哪些方式?

Spring 容器能够自动装配 bean。 也就是说, 可以通过检查 BeanFactory 的 内容让 Spring 自动解析 bean 的协作者。

自动装配的不同模式:

- no 这是默认设置, 表示没有自动装配。 应使用显式 bean 引用进行装配。
- byName 它根据 bean 的名称注入对象依赖项。 它匹配并装配其属 XML 文件中由相同名称定义的 bean。
- 3、 byType 它根据类型注入对象依赖项。 如果属性的类型与 XML 文件中的 r bean 名称匹配,则匹配并装配属性。
- 构造函数 它通过调用类的构造函数来注入依赖项。
- autodetect 首先容器尝试通过构造函数使用 autowire 装配, 如果不能, 则尝试通过 byType 自动装配。



冷 微信搜一搜 ○ 磊哥聊编程



面试题 获取最新版面试题

自动装配有什么局限?

- 覆盖的可能性 您始终可以使用 和 设置指定依赖项,这将覆盖自动装配。
- 基本元数据类型 简单属性(如原数据类型,字符串和类)无法自动装配。
- 令人困惑的性质 总是喜欢使用明确的装配,因为自动装配不太精确。

###你用过哪些重要的 Spring 注解

- @Controller 用于 Spring MVC 项目中的控制器类 1,
- @RequestMapping 用于在控制器处理程序方法中配置 URI 映射
- @ResponseBody 用于发送 Object 作为响应, 通常用于发送 XML 或 JSON 数据作为响应
- @PathVariable 用于将动态值从 URI 映射到处理程序方法参数
- @Autowired 用于在 spring bean 中自动装配依赖项
- @Qualifier 使用 @Autowired 注解, 以避免在存在多个 bean 类型实 例时出现混淆。
- @Scope 用于配置 spring bean 的范围。
- 9、 @Configuration, @ComponentScan 和 @Bean - 用于基于 java 的配 置。



☆ 微信搜一搜 Q 磊哥聊编程

扫码关注



面试题 获取最新版面试题

@Aspect, @Before, @After, @Around, @Pointcut - 用于切面编程 (AOP)

如何在 spring 中启动注解装配?

默认情况下, Spring 容器中未打开注解装配。 因此,要使用基于注解装配,我 们必须通过配置 <context: annotation-config /> 元素在 Spring 配置文件 中启用它。

@Component, @Controller, @Repository, @Service 有

何区别?

- 1、 @Component: 这将 java 类标记为 bean。 它是任何 Spring 管理组件 的通用构造型。 spring 的组件扫描机制现在可以将其拾取并将其拉入应用程序 环境中。
- @Controller: 这将一个类标记为 Spring Web MVC 控制器。 标有它的 Bean 会自动导入到 loC 容器中。
- @Service: 此注解是组件注解的特化。 它不会对 @Component 注解提 供任何其他行为。 您可以在服务层类中使用 @Service 而不是 @Component, 因为它以更好的方式指定了意图。
- @Repository: 这个注解是具有类似用途和功能的 @Component 注解的 特化。 它为 DAO 提供了额外的好处。 它将 DAO 导入 IoC 容器, 并使未经 检查的异常有资格转换为 Spring DataAccessException。



○ 微信搜一搜 Q 磊哥聊编程

扫码关注



面试题 获取最新版面试题

@Required 注解有什么用?

@Required 应用于 bean 属性 setter 方法。 此注解仅指示必须在配置时使用 bean 定义中的显式属性值或使用自动装配填充受影响的 bean 属性。如果尚未 填充受影响的 bean 属性,则容器将抛出 BeanInitializationException。

@Autowired 注解有什么用?

@Autowired 可以更准确地控制应该在何处以及如何进行自动装配

此注解用于在 setter 方法,构造函数,具有任意名称或多个 自动装配 bean。 默认情况下,它是类型驱动的注

@Qualifier 注解有什么用?

当您创建多个相同类型的 bean 并希望仅使用属性装配其中 以使用@Qualifier 注解和 @Autowired 通过指定应该装配哪个确切的 来消除歧义。

@RequestMapping 注解有什么用?

@RequestMapping 注解用于将特定 HTTP 请求方法映射到将处理相应请求的 控制器中的特定类/方法。

此注解可应用于两个级别:



微信搜一搜 Q 磊哥聊编程

扫码关注



类级别: 映射请求的 URL

映射 URL 以及 HTTP 请求方法 方法级别:

spring DAO 有什么用?

Spring DAO 使得 JDBC, Hibernate 或 JDO 这样的数据访问技术更容易以 种统一的方式工作。 这使得用户容易在持久性技术之间切换。 写代码时,无需考虑捕获每种技术不同的异常。

spring JDBC API 中存在哪些类?

- SimpleJdbcTemplate
- NamedParameterJdbcTemplate 3.
- SimpleJdbcCall