

1. Spring Boot

- Spring Boot 简化了 Spring 的启动和配置，提供了各种启动器，使开发更加简单。

2. SpringBoot

- 发, 合, 化 内嵌 务容器

3. SpringBoot SpringCloud

- SpringBoot 发 Spring , SpringCloud 完 务 , SpringCloud依 于 SpringBoot

4. Spring Boot

- Spring Boot 主要优势如下：
 1. 容器上，提升开发效率，为 Spring 开发提供单个开发包
 2. 即开即用，开箱即用
 3. 提供了大量默认配置，简化了业务功能，例如：内嵌服务器、安全配置、数据库连接池、邮件服务等
 4. Spring Boot 就使用单例模式，变单为单，变单为单，变单为单

5. Spring Boot

- 启动 上
了以下 3 个

- @SpringE
- @EnableA
- 如: java
- DataSource
- @Com

6. Spring Boot

- Spring Boot 是 Ja
- 器, Spring Boot 将
- 件 出到 制台

7. SpringBoot Sta

- 我个人理解SpringBoot
- 在sprinBoot启动 @
- spring.factories 件,
- bean 入SpringConte springConte

8. Spring Boot

- 变
- JDK
- 三
- 响
-
- 加

9. SpringBoot

- th meleaf, freemarker, jsp,

10. SpringBoot A•a@1•

2. Maven/ Gradle 件
3. main

12. Spring Boot

- 可以不 , 内 了 Tomcat/ Jett 容器

13. Spring Boot

1. spring-boot-starter-parent
2. 导入spring-boot-dependencies 依

14. SpringBoot

- 就 可以不 SpringBoot 可以实 作后台代 动 到以 中
- 主 两 :
 - Spring Loaded
 - Spring-boot-devtools

15. SpringBoot

- SpringBoot 事 单, 先使 EnableTransactionManagement 启事 之后, 后在 Service 上 加 Transactional便可

16. Async

- 在SpringBoot中使 单 , 只 在 上使 @As nc 即可实 : 在启动 加入@EnableAs nc使 @As nc

17. Spring Boot

- 可以实 口 ApplicationRunner CommandLineRunner, 两个 口实 , 它们 只 供了 个 run

18. Spring Boot

- Spring Boot 可以 @Propert Source,@Value,@Environment, @Con gurationPropertie 定变

19. JavaConfig

- Spring JavaConfig 是 Spring 社区产品，Spring 3.0 引入了他，它提供了 Spring IOC 容器 Java 配置，因为它有助于避免 XML 配置。使 JavaConfig 的优点在于：
 - 面向对象：对于定义为 JavaConfig 中的 Bean，因可以充分利用 Java 中面向对象功能，一个 Bean 可以引用另一个，写它 @Bean
 - 减少 XML：基于依赖注入原则，外化配置的好处已很明显，但，多开发人员不希望 XML 和 Java 之间来回切换。JavaConfig 为开发人员提供了与 XML 配置类似 Spring 容器从 XML 中读取配置，只使 JavaConfig 容器可配置，但实际上多人选择将 JavaConfig 与 XML 混合使用。
 - 类型安全和友好：JavaConfig 提供了类型安全，Spring 容器对于 Java 5.0 对类型安全，在可以类型不匹配 bean，不任何限制基于字符串。
- 常用 JavaConfig：
 - @Configuration：在类上写上，表示一个配置类。
 - @ComponentScan：在类上加 @ComponentScan，表示扫描包下的类，在之前 <context:component-scan> 会扫描。
 - @Bean：bean 方法，id="objectMapper" class="org.codehaus.jackson.map.ObjectMapper" />
 - @EnableWebMvc：<mvc:annotation-driven>
 - @ImportResource：<import resource="applicationContext.xml" />

20. SpringBoot

- Spring Boot 启动上，SpringBootApplication 主类，启动一个主类，启动就会为 SpringBoot 启动一个 @EnableAutoConfiguration 自动配置。
- 启动一个 EnableAutoConfiguration 就会：
 1. 从 META-INF/spring.factories 加载可加载到启动
 2. 去，并将 exclude 和 excludeName 属性带Conditional) 启动回

21. Spring Boot

- 在 Spring Boot 中，可以使用以下几种配置方式：
 - 1.properties 文件；
 - 2.YAML 文件；
 - 3. 环境变量；
 - 4.命令参数；
 - 5. 默认配置。

22. YAML

- YAML 是一种人可读的序列化格式，它常用于配置文件与属性文件，如我们在配置文件中加载属性，YAML 文件就加载属性，且少出错。YAML 具分层结构。

23. YAML 与 properties 的区别？

- YAML 在可以配置属性文件了，前后，可以到 YAML 和 properties 到哪些优势？
 - 顺序，在某些场景下，顺序关系。
 - 可读性，他比 properties 文件中元素可以基于类型也可以对。
 - properties 文件，YAML 一个，就不需要 @Property Source 导入定义 YAML。

24. Spring Boot 与 XML 的区别？

- Spring Boot 使用 Java 配置 XML，但 Spring Boot 中也可以使用 XML，通过 @ImportResource 可以引入一个 XML。

25. spring boot 的 application.properties 与 bootstrap.properties 的区别？

- 单做 Spring Boot 开发，可不太容易到 bootstrap.properties 文件，但在合 Spring Cloud 中，一个就会常用到了，别在加些文件。
- spring boot 两个文件：
 - bootstrap (.ml .properties): bootstrap ApplicationContent 加载，application 优先加载，在顺序上，bootstrap 文件在 Spring Cloud 就会使用一个文件，且 bootstrap 属于 bootstrap。
 - application (.ml .properties): ApplicationContent 加载，于 spring boot 自动化。

26. Spring Profiles

- 在 发中, 些 件在 发 产 不同 境中可 不同 , 例如 redis 们如何在不同 境中 动实 切 ? Spring 们 供了 pro les 制 们 供 就 回切 件 功
- Spring Pro les允 件 (dev, test, prod) 册 bean 因 , 序 在 发中 , 只 些 bean 可以加 , 在 PRODUCTION中, 些其他 bean 可以加 假 们 Swagger 仅 于 QA 境, 并且 其他 可以使 件 完 Spring Boot 使 使 件 常 单

27. SpringBoot

- 先在properties 件中 两个 , 创 分包mapper, 使 @Con gurationProperties 取properties中 , 使 @MapperScan 册到对 mapper包中

28. SpringBoot

- 在service层 @TransactionManager中使 transactionManager 定 DataSourceCon g中 事务
- 二 使 jta-atomikos实 分布 事务

29. Spring Boot

- 在 产中使 HTTPS
- 使 Sn k 你 依 关
- 升 到
- 启 CSRF保
- 使 内容安全 XSS 击

30. Spring Boot

- 为了实 Spring Boot 安全 , 们使 spring-boot-starter-securit 依 , 并且 加 安全 它只 少 代 将 展WebSecurit Con gurerAdapter并 其

31. Spring Security Shiro ?

- 于Spring Boot 官 供了大 常 便 即 Starter , 包 Spring Securit Starter , 使 在Spring Boot 中使 Spring Securit 变 加容 , 只 加 个依 就 可以保 口, 以, 如 Spring Boot , Spring Securit 只 个 合, 单 从 上 , 么 合, Shiro 和 Spring Securit , 主 如下 些 :
 - Spring Securit 个 安全 ; Shiro 则 个 安全
 - Spring Securit 复 , ; Shiro 单 单
 - Spring Securit 功 大; Shiro 功 单

32. Spring Boot

?

- 域可以在前 JSONP 决, 但 JSONP 只可以发 GET , 发 其他 型 , 在 RESTful 中, 就 常 , 因 们 在后 (CORS, Cross-origin resource sharing) 决 域 决 并 Spring Boot , 在传 SSM 中, 就可以 CORS 决 域 , 只不 之前 们 在XML 件中 CORS , 在可以 实 WebMvcConfigurer 口 后 写addCorsMappings 决 域

```
@Configuration
public class CorsConfig implements WebMvcConfigurer {

    @Override
    public void addCorsMappings(CorsRegistry registry) {
        registry.addMapping("/**")
            .allowedOrigins("*")
            .allowCredentials(true)
            .allowedMethods("GET", "POST", "PUT", "DELETE", "OPTIONS")
            .maxAge(3600);
    }
}
```

33. Spring Boot

- Spring boot actuator spring 启动 中 功 之 Spring boot 器可帮助 产 境中 在 序 前 几个 在 产 境中 和 即使 些外 序可 在使 些 务 向 关人员 发 器 块公 了 可 作为 HTTP URL REST

34. Spring Boot

- Spring 供了 使 ControllerAdvice 处 常 常 们 实 个 ControllerAdvice , 处 制器 出 常

35. Spring Boot

- Spring Boot 供 器 以 各个 务 些 对于 取 关 序 信 (如它们 否已启动) 以及它们 件 (如) 否 常 帮助 但 , 使 器 个主 困 , 们 单 序 以了 其 健 况 下 及 50 个 序 务, 员将不 不击中 50 个 序 为了帮助 们处 况, 们将使 位于 它 在 Spring Boot Actuator 之上, 它 供 了 个 Web UI, 使 们 够可 化多个 序

36. SpringBoot

- 如 大, 多, 不使 @SpringBootApplication, @Component 定 包 围

- 在 启动 JVM初始内存和 大内存 同
- 将springboot内 务器 tomcat 为undertow

37. Spring Boot

Spring Boot

- 可以使 DEV 工具 实 依 关 , 可以 任何 , 嵌入 tomcat将 启 动 Spring Boot 个 发工具 (DevTools) 块, 它 助于 发人员 产力 Java 发人员 临 个主 将 件 动 到 务器并 动 启 务器 发人员可以 加 Spring Boot 上 , 启动 务器 将 动 Spring Boot 在发布它 个 个功 发人员 功 DevTools 块完全 发人员 块将在 产 境中 它 供 H2 制台以 好地 序

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

38. SpringBoot session ?

- 在 务中, 个完 分 多个不 同 务, 各个 务 在不同 务 器上, 各 session 从 上 了, 但 常, 们 在不同 务之 共享 session, 常 就 Spring Session + Redis 实 session 共享 将 务 session 保存在 Redis 上, 各个 务对 session 关 写 作 , 去 作 Redis 上 session 就实 了 session 共享, Spring Session 基于 Spring 中 代 器实 , 使 session 同 作对 发人员 , 常 便

39. starter maven

- 使 了下 些依
 - spring-boot-starter-web 嵌入tomcat和web 发 servlet与jsp
 - spring-boot-starter-data-jpa
 - spring-boot-starter-data-redis redis
 - spring-boot-starter-data-solr solr
 - m batis-spring-boot-starter 三 m batis starter
 - 定义 starter(如 己 发 就可以 出)

40. Spring Boot starter ?

- 先, 个 Starter 并 什么 , 基 上 基于 Spring 已 功 实 先它 供了 个 动化 , 命名为 `xxxAutoConfiguration`, 在 个 中 件 决定 个 否 (件 就 Spring 中原 就), 后它 会 供 列

，也允 发 实 况 定义 关 ， 后 型安全 属 (spring.factories) 入 将 些 属 入 ， 入 属 会代 属 因为如 ， 多 三 ， 们 只 入依 就可以 使 了 ， 发 也可以 定义 Starter

41. Spring Boot 定时任务？

- 在 Spring Boot 中使 定 任务主 两 不同 ， 个就 使 Spring 中 @Scheduled ， 另 一个则 使 三 Quartz
- 使 Spring 中 @Scheduled 主 @Scheduled 实

42. spring-boot-starter-parent 有什么用？

- 们 ， 创 个 Spring Boot ， parent ， 个 parent 就 spring-boot-starter-parent ， spring-boot-starter-parent 主 如下作 ：
 - 定义了 Java 为 1.8
 - 使 UTF-8
 - spring-boot-dependencies, 个 定义了依 ， 也 因为 了 个依 ， 以 们在写依 不 写 号
 - 包 作
 - 动化
 - 动化 件
 - 对 application.properties 和 application. ml ， 包 profile 定义 不同 境 件，例如 application-dev.properties 和 application-dev. ml
- 就 包

43. SpringBoot 打包

- 入 在 制台 入mvn clean package, clean 已存在 包, package 包
- 击左 中 Mavne, 先 击clean在 击package

44.Spring Boot jar 包和可执行jar包？

- Spring Boot 包 jar 可 jar , jar 可以 `java -jar xxx.jar` 命令 ， jar 不可以作为 jar 其他 依 ， 即使依 了也 使 其中
- Spring Boot jar 其他 依 ， 主 他和 jar 不同 jar 包, 压后 就 包名, 包 就 们 代 ， Spring Boot 包 可 jar 压后, 在 `\BOOT-INF\classes` 下 们 代 ， 因 如 ， 可以在 pom. ml 件中增加 ， 将 Spring Boot 包 两个jar , 一个可