

Springjar包的相关性浅析Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Springjar_E5_c104_644836.htm spring.jar是包含有完整发布的单个jar包

，spring.jar中包含除了 spring-mock.jar里所包含的内容外其它所有jar包的内容，因为只有在开发环境下才会用

到spring-mock.jar来进行辅助测试，正式应用系统中是用不得这些类的。除了spring.jar文件，Spring还包括有其它13个独立的jar包，各自包含着对应的Spring组件，用户可以根据自己的需要来选择组合自己的jar包，而不必引入整个spring.jar的所有类文件。(1) spring-core.jar 这个jar文件包含Spring框架基本的核心工具类，Spring其它组件要都要使用到这个包里的类，是其它组件的基本核心，当然你也可以在自己的应用系统中使用这些工具类。(2) spring-beans.jar 这个jar文件是所有应用都要用到的，它包含访问配置文件、创建和管理bean以及进行Inversion of Control / Dependency Injection(IoC/DI)操作相关的所有类。如果应用只需基本的IoC/DI支持，引入spring-core.jar及spring-beans.jar文件就可以了。(3)

spring-aop.jar 这个jar文件包含在应用中使用Spring的AOP特性时所需的类。使用基于AOP的Spring特性，如声明型事务管理(Declarative Transaction Management)，也要在应用里包含这个jar包。(4) spring-context.jar 这个jar文件为Spring核心提供了大量扩展。可以找到使用Spring ApplicationContext特性时所需的全部类，JNDI所需的全部类，UI方面的用来与模板(Templating)引擎如 Velocity、FreeMarker、JasperReports集成的类，以及校验Validation方面的相关类。(5) spring-dao.jar

这个jar文件包含Spring DAO、Spring Transaction进行数据访问的所有类。为了使用声明型事务支持，还需在自己的应用里包含spring-aop.jar。(6) spring-hibernate.jar 这个jar文件包含Spring对Hibernate 2及Hibernate 3进行封装的所有类。(7) spring-jdbc.jar 这个jar文件包含对Spring对JDBC数据访问进行封装的所有类。(8) spring-orm.jar 这个jar文件包含Spring对DAO特性集进行了扩展，使其支持 iBATIS、JDO、OJB、TopLink，因为Hibernate已经独立成包了，现在不包含在这个包里了。这个jar文件里大部分的类都要依赖 spring-dao.jar里的类，用这个包时你需要同时包含spring-dao.jar包。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com