# JAVA知识点

目录

[JAVA知识点 1](#_Toc16317)

[Spring5知识点合集 1](#_Toc24733)

[什么是IOC： 1](#_Toc32662)

[IOC底层原理 1](#_Toc143)

[IOC接口 2](#_Toc31716)

[IOC与DI的区别 2](#_Toc1876)

[什么是Bean管理 2](#_Toc17447)

[Bean标签中id与name属性的区别 2](#_Toc10744)

## Spring5知识点合集

### 什么是IOC：

|  |
| --- |
| ①控制反转，把对象创建与对象之间的调用过程交给Spring进行管理  ②使用IOC的目的是为了降低耦合度 |

### IOC底层原理

|  |
| --- |
| Xml解析 / 工厂模式 / 反射 |
| IOC思想基于IOC容器实现，IOC容器底层就是对象工厂 |
|  |

### IOC接口

|  |
| --- |
| ①Spring 提供 IOC 容器实现两种方式：（两个接口） （1）BeanFactory：IOC 容器基本实现，是 Spring 内部的使用接口，不提供开发人员进行使用  **\* 加载配置文件时候不会创建对象，在获取对象（使用）才去创建对象**  ②ApplicationContext：BeanFactory 接口的子接口，提供更多更强大的功能，一般由开发人 员进行使用  **\* 加载配置文件时候就会把在配置文件对象进行创建** |

### IOC与DI的区别

|  |
| --- |
| IOC：控制反转，把对象创建与对象之间的调用过程交给Spring进行管理  DI：依赖注入，指在创建对象的过程中，将对象依赖的属性通过配置进行注入；DI的实现依赖于IOC，先有控制反转才有依赖注入 |

### 什么是Bean管理

|  |
| --- |
| ①Srping 创建对象  ②Spring 注入属性 |

### Bean标签中id与name属性的区别

|  |
| --- |
| ①id属性必须满足xml命名规范；  不能以特殊字符数字开头，不能包含空格等；  配置文件中不予许出现相同的id属性标签，否则启动会报错  ②name属性可以使用任何字符  当配置多个相同name时，会被相互覆盖，不建议使用name属性  name可以给当前标签起多个别名，使用头号分割如：name=”a,b,c”  ③当id与name都未被指定是，以类全名当做name使用 |