## BeanDefiniton+默认标签+自定义标签解析

- 1. BeanDefintion是什么
- 2. 默认标签解析
- 3. 自定义标签解析
- 4. 装饰器设计模式

id:Bean的唯一标识名。它必须是合法的XMLID,在整个XML文档中唯一。

- (2)、name:用来为id创建一个或多个别名。它可以是任意的字母符合。多个别名之间用逗号或空格分开。
- (3)、class:用来定义类的全限定名(包名+类名)。只有子类Bean不用定义该属性。
- (4)、parent:子类Bean定义它所引用它的父类Bean。这时前面的class属性失效。子类Bean会继承父类Bean的所有属性,子类Bean也可以覆盖父类Bean的属性。注意:子类Bean和父类Bean是同一个Java类。
- (5)、abstract(默认为"false"):用来定义Bean是否为抽象Bean。它表示这个Bean将不会被实例化,一般用于父类Bean,因为父类Bean主要是供子类Bean继承使用。
- (6)、singleton(默认为"true"):定义Bean是否是Singleton(单例)。如果设为"true",则在BeanFactory作用范围内,只维护此Bean的一个实例。如果设为"flase",Bean将是Prototype(原型)状态,BeanFactory将为每次Bean请求创建一个新的Bean实例。
- (7) 、lazy-init (默认为"default"): 用来定义这个Bean是否实现懒初始化。如果为"true",它将在BeanFactory启动时初始化所有的SingletonBean。反之,如果为"false",它只在Bean请求时才开始创建SingletonBean。
- (8)、autowire(自动装配,默认为"default"):它定义了Bean的自动装载方式。
- 1、"no":不使用自动装配功能。
- 2、"byName":通过Bean的属性名实现自动装配。
- 3、"byType":通过Bean的类型实现自动装配。
- 4、"constructor":类似于byType,但它是用于构造函数的参数的自动组装。
- 5、"autodetect":通过Bean类的反省机制(introspection)决定是使用"constructor"

还是使用"byType"。

- (9)、dependency-check(依赖检查,默认为"default"):它用来确保Bean组件通过JavaBean描述的所以依赖关系都得到满足。在与自动装配功能一起使用时,它特别有用。
- 1、none:不进行依赖检查。
- 2、objects: 只做对象间依赖的检查。
- 3、simple: 只做原始类型和String类型依赖的检查
- 4、all:对所有类型的依赖进行检查。它包括了前面的objects和simple。

- (10)、depends-on(依赖对象):这个Bean在初始化时依赖的对象,这个对象会在这个Bean初始化之前创建。
- (11)、init-method:用来定义Bean的初始化方法,它会在Bean组装之后调用。它必须是一个无参数的方法。
- (12)、destroy-method: 用来定义Bean的销毁方法,它在BeanFactory关闭时调用。同样,它也必须是一个无参数的方法。它只能应用于singletonBean。
- (13)、factory-method: 定义创建该Bean对象的工厂方法。它用于下面的"factory-bean",表示这个Bean是通过工厂方法创建。此时,"class"属性失效。
- (14)、factory-bean:定义创建该Bean对象的工厂类。如果使用了"factory-bean"则"class"属性失效。
- (15)、autowire-candidate: 采用xml格式配置bean时,将<br/>
  bean/>元素的autowire-candidate属性设置为false,这样容器在查找自动装配对象时,将不考虑该bean,即它不会被考虑作为其它bean自动装配的候选者,但是该bean本身还是可以使用自动装配来注入其它bean的。

```
public abstract class ShowSixClass<T> {
4
5
           public void showsix() { getPeople().showsix(); }
8
           public T getT() { return null; }
9
13
           //不一定是抽象的
14
            public abstract People getPeople();
       }
15
16
        <!--
                <bean id="woman" class="com.enjoy.jack.bean.Woman" init-method="init"/>-->
                <bean id="people" class="com.enjoy.jack.bean.ShowSixClass">-->
        <!--
        <!--
                    <leokup-method name="getPeople" bean="woman"></lookup-method>-->
        <!--
                </bean>-->
```

```
//创建GenericBeanDefinition对象
       AbstractBeanDefinition bd = createBeanDefinition(className, parent)
       //解析bean标签的属性,并把解析出来的属性设置到BeanDefinition对象中
       parseBeanDefinitionAttributes(ele, beanName, containingBean, bd);
       bd.setDescription(DomUtils.getChildElementValueByTagName(ele, DESC)
       //解析bean中的meta标签
       parseMetaElements(ele, bd);
       //解析bean中的Lookup-method标签 重要程度: 2, 可看可不看
       parseLookupOverrideSubElements(ele, bd.getMethodOverrides());
       //解析bean中的replaced-method标签 重要程度: 2,可看可不看
       parseReplacedMethodSubElements(ele, bd.getMethodOverrides());
                                                                可以是实现
       //解析bean中的constructor-arg标签 重要程度: 2, 可看可不看
       parseConstructorArgElements(ele, bd);
       //解析bean中的property标签 重要程度: 2, 可看可不看
       parsePropertyElements(ele, bd);
       //可以不看,用不到
       parseQualifierElements(ele, bd);
public class ReplaceClass implements MethodReplacer {
   @Override
   public Object reimplement(Object obj, Method method, Object[] args) throws
       System.out.println("I am replace method-->reimplement!");
       return null;
}
<bean id="repalceClass" class="com.enjoy.jack.bean.ReplaceClass"/>
<bean id="originClass" class="com.enjoy.jack.bean.OriginClass"

44115212542655331</pre>
   <replaced-method name="method" replacer="repalceClass">
       <arg-type match="java.lang.String"/>
   </replaced-method>
</bean>
                                           Show help Disable...
                           MutablePropertyValues
                       ConstructorArgumentValues
                             MethodOverrides
```

http\://www.springframework.org/schema/context=org.springframework.context.config.ContextNamespa

code-release-notes-spi

## spring.handlers