只适合针对对象类型的ref属性。降低可读性。

模式	描述
no	默认,不自动装配。
<u>byName</u>	属性名自动装配。Spring 容器在 XML 配置文件中 bean 的自动装配的属性设置为 byName。然后尝试匹配,并且将它的属性与在配置文件中被定义为相同名称的 beans 的属性进行连接。
<u>byType</u>	属性数据类型自动装配。Spring 容器在 XML 配置文件中 bean 的自动装配的属性设置为 byType。如果类型匹配到配置文件中的一个 bean 名称,将尝试匹配和连接属性的类型。如果存在不止一个这样的 bean,则一个致命的异常将会被抛出。
construct or	类似于 byType,但该类型适用于构造函数参数类型。如果在容器中没有一个构造函数参数类型的 bean,则一个致命错误将会发生。
autodete ct	Spring首先尝试通过 constructor 使用自动装配来连接,如果它不执行,Spring 尝试通过 byType 来自动装配。

<bean id=" " class=" " autowire="byName">

ioc容器中有一个bean的id为该bean的类的属性名,则自动将该bean装载进去。ps. byName本质byId。例子:

```
</bean>
<bean id=" " class=" " autowire="byType">
看bean的class和该bean的ref属性类型是否一致。如果有两个id不同
class类相同的bean,则报错。例子:
  <bean id="textEditor" class="com.tutorialspoint.TextEditor">
     property name="spellChecker" ref="spellChecker" />//看
spellChecker的类型
     cproperty name="name" value="Generic Text Editor" />
  </bean>
  </bean>
使用自动装配 "byName":
  <bean id="textEditor" class="com.tutorialspoint.TextEditor"</pre>
    autowire="byName">
    cproperty name="name" value="Generic Text Editor" />
  </bean>
  <bean id="spellChecker" class="com.tutorialspoint.SpellChecker">
  </bean>
<bean id=" " class=" " autowire="constructor">
看bean的class和该bean的构造方法的参数类型是否一致。和byType类
型类似。例子:
  <!-- Definition for textEditor bean -->
  <bean id="textEditor" class="com.tutorialspoint.TextEditor">
    <constructor-arg ref="spellChecker" />
                                      //ref属性的
```

类型

```
<constructor-arg value="Generic Text Editor"/>
  </bean>
  <!-- Definition for spellChecker bean -->
  </bean>
使用自动装配 "by constructor":
  autowire="constructor">
    <constructor-arg value="Generic Text Editor"/>
  </bean>
  <!-- Definition for spellChecker bean -->
  <bean id="SpellChecker" class="com.tutorialspoint.SpellChecker">
  </bean>
全部统一设置自动装配: 〈beans
                    defalut-autowire="..">
```

自动装配的局限性

限制	描述
重写的可能 性	你可以使用总是重写自动装配的 < constructor-arg > 和 < property > 设置来指定依赖关系。
原始数据类 型	你不能自动装配所谓的简单类型包括基本类型,字符串和类。
混乱的本质	自动装配不如显式装配精确,所以如果可能的话尽可能使用显式装配。