**Spring 自动装配 byName**

**Spring 自动装配 byName**

这种模式由属性名称指定自动装配。Spring 容器看作 beans，在 XML 配置文件中 beans 的 *auto-wire* 属性设置为 *byName*。然后，它尝试将它的属性与配置文件中定义为相同名称的 beans 进行匹配和连接。如果找到匹配项，它将注入这些 beans，否则，它将抛出异常。

例如，在配置文件中，如果一个 bean 定义设置为自动装配 *byName*，并且它包含 *spellChecker* 属性（即，它有一个 *setSpellChecker(...)* 方法），那么 Spring 就会查找定义名为 *spellChecker* 的 bean，并且用它来设置这个属性。你仍然可以使用 <property> 标签连接其余的属性。下面的例子将说明这个概念。

这里是 **TextEditor.java** 文件的内容：

package com.tutorialspoint;

public class TextEditor {

private SpellChecker spellChecker;

private String name;

public void setSpellChecker( SpellChecker spellChecker ){

this.spellChecker = spellChecker;

}

public SpellChecker getSpellChecker() {

return spellChecker;

}

public void setName(String name) {

this.name = name;

}

public String getName() {

return name;

}

public void spellCheck() {

spellChecker.checkSpelling();

}

}

下面是另一个依赖类文件 **SpellChecker.java** 的内容：

package com.tutorialspoint;

public class SpellChecker {

public SpellChecker() {

System.out.println("Inside SpellChecker constructor." );

}

public void checkSpelling() {

System.out.println("Inside checkSpelling." );

}

}

下面是 **MainApp.java** 文件的内容：

package com.tutorialspoint;

import org.springframework.context.ApplicationContext;

import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;

public class MainApp {

public static void main(String[] args) {

ApplicationContext context =

new ClassPathXmlApplicationContext("Beans.xml");

TextEditor te = (TextEditor) context.getBean("textEditor");

te.spellCheck();

}

}

下面是在正常情况下的配置文件 **Beans.xml** 文件：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans

http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd">

<!-- Definition for textEditor bean -->

<bean id="textEditor" class="com.tutorialspoint.TextEditor">

<property name="spellChecker" ref="spellChecker" />

<property name="name" value="Generic Text Editor" />

</bean>

<!-- Definition for spellChecker bean -->

<bean id="spellChecker" class="com.tutorialspoint.SpellChecker">

</bean>

</beans>

但是，如果你要使用自动装配 “byName”，那么你的 XML 配置文件将成为如下：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans

http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd">

<!-- Definition for textEditor bean -->

<bean id="textEditor" class="com.tutorialspoint.TextEditor"

autowire="byName">

<property name="name" value="Generic Text Editor" />

</bean>

<!-- Definition for spellChecker bean -->

<bean id="spellChecker" class="com.tutorialspoint.SpellChecker">

</bean>

</beans>

一旦你完成了创建源代码和 bean 的配置文件，我们就可以运行该应用程序。如果你的应用程序一切都正常，它将打印下面的消息：

Inside SpellChecker constructor.

Inside checkSpelling.