**Spring 注入内部 Beans**

**注入内部 Beans**

正如你所知道的 Java 内部类是在其他类的范围内被定义的，同理，**inner beans** 是在其他 bean 的范围内定义的 bean。因此<property />或<constructor-arg />元素中的<bean />元素称为内部bean，如下所示。

<?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">

<bean id="outerBean" class="...">

<property name="target">

<bean id="innerBean" class="..."/>

</property>

</bean>

</beans>

**例子**

这里是 **TextEditor.java** 文件的内容：

package com.tutorialspoint;

public class TextEditor {

private SpellChecker spellChecker;

// a setter method to inject the dependency.

public void setSpellChecker(SpellChecker spellChecker) {

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

this.spellChecker = spellChecker;

}

// a getter method to return spellChecker

public SpellChecker getSpellChecker() {

return spellChecker;

}

public void spellCheck() {

spellChecker.checkSpelling();

}

}

下面是另一个依赖的类文件 **SpellChecker.java** 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();

}

}

下面是使用**内部 bean** 为基于 setter 注入进行配置的配置文件 **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 using inner bean -->

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

<property name="spellChecker">

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

</property>

</bean>

</beans>

一旦你创建源代码和 bean 配置文件完成后，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，将输出以下信息：

Inside SpellChecker constructor.

Inside setSpellChecker.

Inside checkSpelling.